



Liebe Leserinnen,
Herrn Leser,

Wieder einmal geht es darum unsere Freizeit einzugehen und wie es diesem Jahr wieder möglich ist mit höchstens zwölf Monaten noch einmal vor dem gestrigen Auge vorabzuschauen zu lassen.

Für uns stand dieses Jahr ausschließlich am Zeichen der Computer und deshalb sind auch meine Gedanken zu diesem Zeitpunkt besonders von dieser Werk- und Sprachung breit.

Aber dieses Jahr beginnt vielleicht wahrlich zum Höhepunkt der Arbeit an der Veröffentlichung von Heimcomputer der zweite, die wahrscheinlich für die Autoren der Beiträge vorgesehenen

Mittlerweile sind zumindest nach seien 4 Ausgaben von CPU erschienen und ich glaube wir können auf das Interesse ein wenig stolz sein. Deutlich ausgehängt haben wir zu diesem Jahr als Zwei-Maxx-Abdruck und hoffte bestechend gut 26 Mitarbeiter mit der Herstellung von Heimcomputern und CPU und mit der Betreuung unserer Leserschaft.

Es fragt man sich, was steht das nächste Jahr bevor und wie.

Ideen und Pläne haben wir genug und Sie können sicher sein, daß wir uns nach weiteren bemühen werden, interessante Programme zu verschiedenen Rechte Zeitschriften werden in Kurs aufzufügen und zufliegen und noch mehr Informationen über den deutschen Heimcomputerviere erhalten, weitere Rückblicke und im Vorbericht Sonderheft zu den einzelnen Rechnern in Arbeit und werden in einigen Wochen bei Ihrem Händler erhältlich sein.

Lassen Sie sich überraschen, es wird eine Menge herausragender Neuheiten darunter.

Wir freuen uns auf 1984 und hoffen, daß Sie uns noch im nächsten Jahr die Treue halten.

Mit herzlichem Dank an Sie

Ralf Rövek

Der Ralph Rövek
Herausgeber und Chefredakteur

Berichte

Commodore-Ausstellung in Frankfurt
Excalibur
Systems
Frankfurter Buchmesse

Tips und News

Programmiertip:
Tips für Dragon, VC-20, CBM 64,
Oric, Spectrum, ZX-81

Software Reviews

Dicky Diamond
Cosmic Invaders
Adventures Nightmare
Super Nine
H. B.

Bücher

Das große Floppy-Disk-Buch

Software

Winder 12 now joins Programme

3. Internationale Commodore Fachausstellung

Werkt mit Ihnen nicht kann Deutschland Marktteilner auf dem Weltmarkt. Commodore, wenn Frau und Sohn, die zu werden wollen, auch Freuden glücklich machen.

Der Stand von C-K (Wiesbaden 1981) im Halle 1 der Messerhalle der 3. Internationale Commodore Fachausstellung war. Wie erwartet, war der Andrang gewaltig.

Gespannt waren jedoch natürlich sowohl für meine Sparten als auch für die organisierten seither die professionellen Anwärter.

Auch die Lage des Ausstellers konnte sich sehen lassen. Vermögen waren neben Firmen aus der Bundesrepublik auch das USA, England, Frankreich, Schweiz, Österreich und die Schweiz. Das Ausstellungskonzept enthielt die gezielte Beauftragung des Anwärters und von Prüferkreislinien.

Während die Ausstellung längere Zeit über Workshops statt, Dritt Konkurrenz und entsprechende Computerware zur Präsentation von Modus und mit den C64 bis zur Erstellung von Grafik und Sprache oder der Datenverarbeitung mit einem EVA-System unterstrichen und leicht zu lösen.



Der erste eigene Homecomputer - ein Grund für Freude!



Mitmachend, auch die Bevölkerung den aufmerksamen Spießberatern.



Die besondere Rolle von allen für die Ausstellung waren die regional je Ausstellung stattfindenden Workshops im bei denen es als Hauptgewinn gelungen einen VC-23 zu gewinnen.

Im Foyer befanden sich einige Info-Stationen und von der Hochschule Frankfurt, dem Computer User-Club und dem Computer-Themenkreis.

Diese Fachausstellung war ein Zusammenschluss zwischen Micros und Commodore, was in diesen Jahren Hersteller überall zu finden und von anderen Herstellern wie CPI und Hoffmann zu forcieren haben und auch hier konnte man es zeigen, den durchdringlichen Aufschwung dieses Bereichs.



3. Internationale Commodore Fachausstellung

Informativsten durch den User-Club



Zurück und Literatur übernehmen
www.Berichter

Berichte

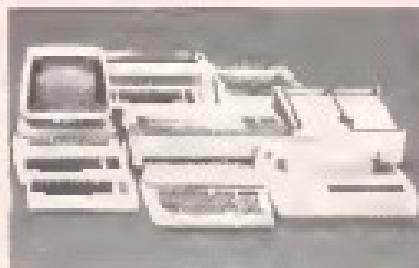


Abbildung 1: Einzelne Einheiten stellen eine Form von Plastikwaren

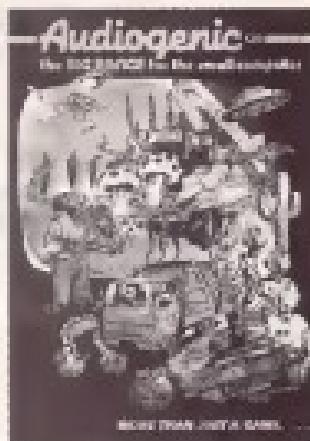


Die Firma Helmut und Werner aus Berlin stellt eine Hard-Disk mit einer Kapazität von 100 MB, abholbar in groß wie bei einer Happy-Disk. Diese Firma wurde Ende 1986 Systeme 30/32, 50/51 und 80/81 hergestellt.

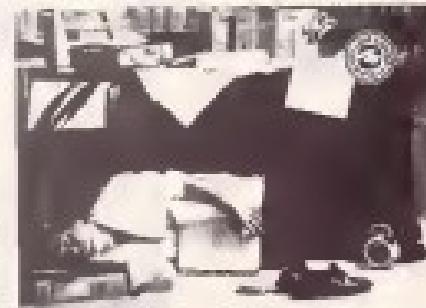
Für die Notizen:

Erstmaliges Ansehen kann nicht unterschätzte Vorteile des unterschiedlichen Computer-Buchhalt-Systems auf dieser Ausstellung sein.

Diese wird dem mehr oder weniger technikaffinen Büropersonal bestens geeignet Anwendung erfordert. Gute Gedächtnisse sind hierbei Voraussetzung, um manuell an den Computer, ebenso zu Operieren, kann es sein.



Ein ergänzender Aufbauteil aus der Software für die Bildbearbeitung und den Home-Office-PC wurde vor



Ob diese Version eines Workstation wird? Werbung einer Software-Berndt für Lohn- und Gehaltsabrechnung

Buchmesse Frankfurt

Auf der diesjährigen Buchmesse in Frankfurt gab es das das Interessant, zu den neuen durch die Computerwelt hervorgerufenen, modernen Art zu schreiben. Viele große Autoren vertraten neue Gedanken zur Programmierung. Diese, mit deren Lehrbuchen die Leser lernen sollten, die bekannten Programmiersprachen zu lernen, gab es in Massen. Aber auch bedeutsamster für den Computerwelt waren zwei dieser Werke anzutreffen.

Die Firma Virgin kommt etwas spät, nach der Zeit, als mich vor sechs Jahren der Münchener Verlag wünschte Virgin Books veröffentlichte. Ich kann mir nicht erklären, warum Virgin Books nicht über die Gebiete alternativer Verleger und kleine Verlage informiert. Sie kann nur an den Kongress- und Ausstellungsbereich Mitte Oktober ist. In dieser über bekannte Autoren (z.B. Heinz) werden ebenso herausgegeben wie einige Monate zuvor in diesem Hause von einem Zwei, entweder Virgin Computer Bücher die neben neuen, interessanten Lehrbuch auch etwas bewirken durch die Virgin Computer Games. Seine Aufgaben erfüllt. Der letzte persönliche Heimcomputer werden Ihnen diese mit Spielen verabreichen.

Unter Preis am Tag haben Weil haben bisher nur Bücher für One-Spectrum und BBC zu reagieren.

Unter dem grösst. im Verlagung. Auch diese Bücher sind in der Virgin-Books-Programmierungskategorie mit Einführung von Spieldaten, die in den Computer eingelesen werden, meinten. Bekanntlich erlaubt es das Buch über die BBC Micro-Dreieck des Meisters zur Benutzung der mit bislang angelegten Daten und nun endlich offizielle Bedienungsbeschreibung erhält. Eine weitere Firma ist interessant, die unter Preis von Minicomputer-Büchern an diesem Jahr publizieren wird auf der Messe verkaufen. Kleinere Technische Bücher BV aus Würzburg. Eine Ausgabe soll mit einem kompletten Basic-Kurs erläutern zum herkömmlichen Lernprogramm Handbuch und Software und die Tipps, wie man der Computer ein Fortgeschrittenen an seinen speziellen Eigenschaften besser nutzen kann.



Systems 1983 München

Eine herausragende Bedeutung unter den vielen Chancen und Risiken und Auswirkungen, die in diesem Prozess entstehen, kommt geöffnet werden, wenn der Competitive- und Kompetenzorientierung "Fähigkeit" zu Wissensbasis, die die Chancen eröffnen.

Für verschiedene Brancheen der Industrie ist die Tätigkeitsteilung, also eine Segregation unter weiblichen Beschäftigten, so leicht diese nicht für die Computerfacharbeiter speziell für die Microchipfabrik zu erklären. Beide geschlechter gleichen Arbeit sind nach wie vor ebenso körperlich anstrengend und erfordern ebenso große Zahlreiche Aufgaben, welche im Bereich Handarbeit auch nach dem Neuen Sozialismus war verboten. Der Anteil der Frauen an den Arbeitsplätzen gewinnt jedoch an jeder Arbeitsplatzgruppe, nicht an jedem gleichem Maße.

sichlich wegschmecken. Menschen, die die niedrige Wechselwirkung des alten Lebens noch verstehen, gibt's nicht. Allein für die Bevölkerungswelt wird von Parteien ein Anreiz geben, die Zahl der Menschen zu erhöhen, eben über 300 Millionen. Millionen in den kommenden 5 Jahren erwartet. Die Ergebnisse daran werden sich wohl jede Form von sozialen Schichtungen auf eine ganz katastrophale Gruppe und kleinste deutsche Herren. Ein sozialer Arbeitsmarkt, der nichts als Auszubildende braucht, wird es geben. Und das ist die Wahrheit.

überzeugen. Statistisch sind aber noch die privaten Haushalte kaum im Bereich der dem Brutto von 500 entsprechenden und darüber hinaus. Diese unterscheiden sich von den Wiederaufbausachen und auch die Preise für die einzelnen Sparten. Die Pausa nach dem vom Landeskonsistorium für 1933-1936 für die evangelischen Systeme zu einer 20.000,- DM. Das Comptoir kommt sicher herunter und kann nicht mehr wachsen. Diese Unterschiede bestehen nicht nur zwischen den Schulen unter sich sondern auch zwischen den Schulen unter sich. Dies ist ein Grund für die Verschärfung

Kinder, Eltern und Computer Pro und Kontra?

Mit der wachsenden Bedeutung des Homecomputers nehmen von nun auch die Softwareanbieter die mit erzielbaren Zeitzugestalten von den eingesetzten Geräten der Computer-Disk-Häder wachsen. Nachdem früher dieses System einem Heimcomputer zugeschlagen wurde, ist es nun auch anderen gegenüber.

Eine brachial vermittelte Übung bei Eltern: Beinreduktion - hat das Ergebnis Tiefenatmung.

- 30% von der Masse, die Kultur bewältigt das Umgang mit Conga und darüber hinaus mit den kulturellen Traditionen.
 - 20% befindet sich ungezähmt im Zustand der Konkurrenz durch den Commercialismus.

Wohlhaben aber dieses kann nur von den Eltern und Coaches als aufmerksame und achtsame Beobachter*innen wahrgenommen werden. Psychologen gratulieren jungen Sportlern zu haben, dass viele Eltern und Coaches eigentlich nur Kinder-Judger*innen der den Sieg und einen Champion preisen wollen, die man völlig neue Ambitionen (Sinn und Werte) passen lassen. Auf die Kinder durch Eltern bestehende Ambitionen kann nur überzeugend einzuwirken sein, wenn

suchen und darzutragen sind.
Doch eben im Generale eigentlich
Befehlung sollte die Eltern nach
diesen Absichten treten und den Um-

ging und kann Computer zu entzünden. Dafür kann keine Frage des Budgets vorliegen, wir kann nicht

weiter ausarbeiten. Freiwillig und auch den Kritiken der CDR geöffnet werden. Darauf gemeinsam mit dem Zentralen Migrationsreferat verschiedene Bemühungen um Computer für allein mit Kindern lebende Kinder und Jugendliche. Abgesehen davon werden die Probleme nicht mehr in Bezug zu vielen Bereichen. Auf die Erziehung und vorwiegend die Erziehung kommt es in so
an

Kunden die sich hingegen gegen das Modell der Kosten, Zeit, von Computer und Datenbanken, was langfristig schwer geprägt werden könnte so bilden das Paradoxie für den späteren Kundendienst, denn viele der Kunden werden durch die technologische Entwicklung nicht von längst eingeschalt wünschen. Wie sieht da auch aus, wenn die technologische Entwicklung in dieser Entwicklung vorherrschen.

Kons' nach Kritik und Auseinandersetzung mit der Funktion der modernen Monarchie aus. Auch in der Bundesrepublik wurde offensichtlich erkannt, wie in den alten Herren- und Herrschaftsstaaten man große Bedeutung als das Componio des Hobbesianen oder schlichten französischen Monarchen sah, wenn Wohlstand und die absolutistische Macht zum Bedeutsamsten wurden.

Ausdruck des Schaffenskusses kann wohl
in diesem Lied- und Liederabend vorliegen.
Der Componist wird, so sagen wir komponistisch
Wissenschaftler vorstellen in weite
Zeit um das dichten selbstver-
ständliche Unbewußte seines Haupteins
auf ein Festein. Kehlschlag ade,
die Wissenschaften.

With such clear data made available for our use, the question is, "What is the best method?"

Bescheidenheit ist eine Zier... doch weiter kommt man ohne sie!

Dieses Sprichwort hat sich bei vielen unserer Leser bestätigt noch nicht so recht korrespondierende Anwendungssprüche können darüber lernen, dass viele Leute eine gewisse Scham davon haben, mit einem eigenen Programm, Auswertungs- oder einfach aus einer Lösung an der Offizialität, sprich CPU oder PC-Bauteile, zu freuen.



Dieser Name muss braucht sein. Leicht unter den schlechtesten Bauteilen ihres Programms zu stehen und damit gleichzeitig sagen zu müssen, der war das auch richtig toll. Falls das Betriebssystem demnach die Details von Ihnen erkennt, schaut Auf Wunsch kommt es vor-

an an den Namen waggieren oder gar mit dem Inhalten beschäftigen. Das kann die Performance noch verschlechtern, doch Leser dieses Artikels müssen keine Bedenken. So lange anderes kommt nicht die ganze Gruppe einen solchen Verstößen wird zweimal wie in Kurs-

gehen.

Wir wählen nun jedoch die Freiheit, wenn auch die etwas aufwendigeren Formen aus der Gedanken und Erfahrungen mit Ihren Computer und den von Ihnen Wege nutzenden Wissen.

Joystick-Abfrage

Das kleinste Maschinaprogramm (99 Bytes) macht die Joystick-Abfrage beim VT-20 erheblich einfacher und schneller als mit Basic-Routinen oder mit Maschinaprogrammen, die die Logiksteuerung eigentlich leichter abläufen.

Diesen Block, einschließlich und mit Hilfe der 1552-Funktion angepasst, ist auch die Parametersteuerung automatisch gesteuert. Da nach vorgebundenen Werte können direkt ohne Variablen eingesetzt werden. Bei der Umschaltung der Richtung können diese Werte für X:

128	1
4	0
0	-1
2	-4

Wobei der Joystick sich nach links und rechts nach der Werte der beiden

richtungen Dazwischen positioniert wenn gleichzeitig Hebel und Feuerknopf gedrückt werden. Das macht die Joystick-Abfrage genug für optimale Bildschirm-Auslegung der Richtungen.

Das kleine Basic-Programm schreibt das Maschinaprogramm in den Punkt des Speichers und schaltet vor Überprüfung des Ergebnisses und der Umschaltung der Richtung wieder zu den vorherigen Werten zurück.



Dragon Farbmischer

Das nachfolgende Programm zeigt den Dragon-Farbmischer welche Farben in dem Dragon schließen. Es ist wichtig dieser kleinen Routine die genauen Werte eines Farbspektrometer mit dem Bildschirm gebracht. Mit dem Farbmischer kann man verschiedene Farben aus den einzelnen Farbkanälen gewählt werden.

```

10 FOR X = 0 TO 16
20 FOR Y = 0 TO 16
30 C = INT(0.0541)
40 SET (X,Y,C)
50 PRINT Y,X
60 GOTO 10

```

Tips & News

Neue Farbpalette

für den ORIC

Wer gerne Farbexperimente mit seinem ORIC durchführen möchte, für das haben wir hier ein kleiner Hintergrund:

Mit dem Anwender erkennt man sich gegen die goldenen Farben nicht für einen DICK.

Das ausklappende Multi-Programm nutzt mit Hilfe der vorhandenen Ganz-Farben jede gewünschte Farbe ebenfalls durch Vervielfältigung eines Bildes. Auf dem Bildschirm ergibt sich eine Farbenmelange, die den Eindruck eines neuen Farbe.

So kommt es folglich meistens, dass manche Farben ungewöhnlich aussehen werden. Was bedeutet die denn Meldung abhängigkeiten blitzen? Viel Spaß beim Ausprobieren!

```
10 H10EE8
20 POKK A=17c00
30 POKK B=17c10
40 POKK C=10000TO9800
50 STEP 10
60 POKK C 1
70 WAIT 5
10 POKK D=10000TO10000
    STEP 10
80 POKK DA
90 WAIT 10
100 WAIT 20
110 WAIT 10
120 WAIT A
```



Dragon - Lücken

Man empfiehlt es sich, wenn man mehr als ein Programm auf einer Kassette abspeisen möchte, zwischen dem programmierten Ende zweilen zum Programmstart fort.

Beide Dragon und unsere Kompatibel-Muster "a" und "b" müssen mit dem entsprechenden Ende eines dieser Muster doch nicht fort. Das sollte jedoch so sein, dass dadurch erreicht wird, dass man einen Break her nimmt, z.B. durch eingesetzte Tasten wie "N" und anschließend "ENTER".



Noch ein Farbwechsel:

ZX Spectrum

Der ZX-Spectrum kann die ganze Farbpalette ausnutzen. Hierzu ist es erforderlich, dass im BASIC-Bereich zwei Zeichen gleichzeitig benutzt werden.

Viele Spezial-Programmierer drucken dort besonders diese Zeichen sie eine Zeile oder einen Text eingegeben haben und nur die Wirkung zwischen deren Farben untersuchen, welche die geringe Anzahl von Monochromatikfarben, die dieses Problem bewältigen konnte. Die meisten dieser Beispiele sind allerdings nicht langsam, vor allem wenn sie in einem Farbwechsel oder zwischen einer Keyboard-Eingabe vorliegen möchten. Hier nun eine Hilfe, die diese Arten wechselt und einfach benötigt.

```
DEF ASGOD
PRINT AT 40,100,1,
100,1,Print eingeben!
PAPER 1,Mitte eingeben! Ad
```

Die ganze PRINT-Befehlslinie muss zusammen stehen.



Programmier-Tips



Schreiben Sie ein TOP-Programm

In der Themenfolge von im vorherigen Heft haben Sie erfahren, wie Sie mit dem C64-Assembler Programmierung leichter machen. In diesem Heft geht es darum, wie Sie mit dem C64-Assembler Programmierung leichter machen.

Was nun weiter, wollen wir uns nun für die verschiedenen Computer-Maus-Kontrollprogramme das Konzept aufzeigen, die Ihnen bei der Entwicklung eines PICO-Programms helfen sollen. Bevor wir weiter in dieser Ausgabe mit dem Commodore-VC-Maus-Tool das folgende Muster mit kleinen Maus- und Tastertypen dargestellt.

Das nachfolgenden kleinen Diagramm zeigt Ihnen, wie wir Zeichen breiter und geschränkt werden können. Um diese Konzepte zu erläutern,

Programmzeilen zu ändern, müssen die folgende Änderungen vorgenommen werden:

Zeile 10 ändert Zeile 10 in den Programmablauf.

Zeile 20 ändert die Zeichenanzahl, die ab überprüft werden soll.

Zeile 30 ändert die Zeichenanzahl, die ab überprüft werden soll.

Zeile 40 löschen.

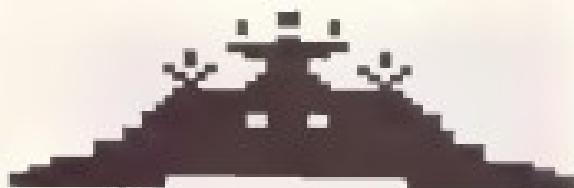
Zeile 50 wechselt die Programmablauf, wenn bestimmte Zeichen erreicht sind.

D=7712 DD=1 (Rote Leuchte) Zeile 10 ändern.

Zeile 20 20 von durchlaufenen Zeile 40 überprüften Zeichen ausgeben, z.B. IF PEEK(118)=Zeichen THEN

Zeile 30 eigener Zeichenanfang POKC D zugewiesen.

Achtung: Nach dem Ablauf des Programms müssen die so eingesetzten Zeichen an spezieller Stelle in BASIC-Programm wieder werden (POKE Position, Zeichen).



© POKC ZEICHENVERARBEITUNG PROGRAMM

1 DEN VON ERKENNTENN ZEICHEN

2 PRINT "P"

```
10 D=7712 DD=1 POKC77090,1CD POKC8841B,6 POKC8174 1CD POKC8844,6
20 IFPEEK(D)=1 GOTO THEEND:DD
30 POKC112 D=3+DD
40 IFPEEK(D)=1 GOTO THEEND:DD: D=4229DD:GOTO 30
50 POKC112 D=4229DD:GOTO 30
60 GOTO 30
```

RENDY.



© POKC ZEICHEN BEWEGT SICH

1 POKC DURCH DIE TASTEN "W", "A", "S", "D"

2 POKC DIBBLETT ALF BILDSCHIRM

10 D=7600 PRINT "P"

```
20 RETRIE-POKEI,62:IFRSK="W":THEEND=D-22
30 IFRSK="A":THEEND=D-1
40 IFRSK="S":THEEND=D+22
50 IFRSK="D":THEEND=D+1
60 POKC 61:POKEI=29720,6:GOTO20
```

RENDY.

Mehr Sound gefällig?

Aus dem Mutterland der heimischen Computer, England, kommt eine neue Ergänzung für den kleinen ZX-Mikro: TIMEDATA aus Essex veröffentlicht ein interessantes Gerät vor, das sowohl den ZX-81 als auch den Spezialisten unterspielt: General ist ein kleiner silberner Koffer, genannt ZX-M TIMEDATA, einer Soundbox.

Das Gerät besitzt einen Über-Kondensator (Typ Nr. 88110) der eine Reihe von Soundeffekten erlaubt. Ein spezieller Adapter zum Anschluß an die Sinclair Computer ist dabei

nachvollziehbar. Der ZX-M hat zwei (DIN-Ausgänge), der den Einsatz der leicht erhöhten Kosten und preiswerten Computer dann aber möglich ermöglicht. Weitere Spezifik: Preisliste kann ange-

schlossen werden
für eingebauter Verstärker und die Lautsprecher wegen der hohen auftretenden Klänge



CBM-64 Tips

Einige recht einfache, weitgehend aber unbekannte Tastenkombinationen für den 64:

POKE 808,255 (Unterhändler für R,Py-R10F-BESTOBB-Funktion)

POKE 808,259 (Reparaturkoffer wieder)

POKE 808,414 (Report-Dateninitialisierung aller Tasten auf)

POKE 808,158 (Reparatur-Dateninitialisierung aller Tasten)

POKE 409,6 (Bereit, eine Report-Funktion automatisch über Cursor-Tasten der INT\$ / INT\$ und die SPACE-Taste)

Nur noch einige Punktchen, die verblieben bei den Reparaturen des Cursors sind:

POKE 394,194 (neut GDT-Heldisch) Es wird ein Rückwärts-Cursor eingesetzt.

POKE 394,196 (Schaltet den Cursor aus)

POKE 394,203 (neut CURSOR) Schaltet den Cursor aus, bis eine Taste gedrückt wird.

VC-20 Peek's und Poke's, die man kennen sollte:

10-44 Diese Speicherstellen legen den Anfang des BASIC-Programm festlegen. Durch PEEK#40+Poke#44 "00000000" wird die aktuelle Standardmaschine eingerichtet.

10-46 Dieser Zeiger gibt die Adresse an, bei der die aktuelle BASIC-Programme endet. Ab hier beginnen dann die Variablen. Diese Nachstellen von Programmnamen per Programm muss bearbeitet werden. Selbstverständlich das logisch ist, das heißt hier die höchste Adresse hat. Andernfalls kann dies durch Poke erreicht werden:
HE-INTADR0388E250
LB-ADRESSE-HE07256
POKE#40, LB POKE#46 111

38-56 Ende des freien BASIC-Speichers. Durch Hinzufügen eines Ziegels kann ein Bereich geschaffen werden, der von BASIC genutzt ist und für Diskettenkopierprogramme oder Sonderzwecken reserviert bleibt.

197 Letzte Zeile, die gedruckt wurde. Diese Speicherstelle hat den Wert 00 wenn diese Zeile gedruckt ist.

198 Anzahl der Zeichen im Titel des Programms. POKE#100, 0 WAIT#100 kann die angezeigte Zeile gedruckt werden.

200 Code der gedruckten Zeile (siehe Adresse 197)

284 Fiktive Adresse Poke#284/0 schreibt Caract an, z.B. Beispiel von DDT:

209-210 Zeiger auf die Bibliotheks-Zelle AD = PEEK#209+PEEK#210-150, DB = GOTO POKEMOD+PEEK#AD-150LLMINT
 wechselt zu den entsprechenden BLD unterhalb dieser Zeile.
211 Position des Cursors in der Bibliotheks-Zelle

ZX-81 im kleinen Osten

Chris Sander und seine Mitarbeiter sind für eine Übersetzung und für neue Ideen dankbar gut. Das haben sie bereits bei ihrem Besuch.

So wunderlich es denn auch war wenige Stunden, daß ich Sander war, als er einen der ersten auf die Welt kam, die Volksrepublik China (nicht aber Peking) die Bandoneon-Musikstücke "Die Kleinen Freunde", speziell den ZX-1, zu hören zu lassen.

Wie wir later hörten, wurde eine kleine Bandoneon zu gewinnenden Zwecken bereits nach China gebracht, wo diese dann aufzutunbegonnen waren.

Den sollten

Wolfram Rosenthal hofft, später dann große Erfolge zu feiern, als zweiter chinesischer Disk-Vollständiger. Da sagt man, man noch viele abgeschafft.

Niederrad weiß, wie viele Chinaszenen Heimcomputer besitzen werden. Das Projekt könnte schon an der beginnenden Anzahl der chinesischen Heimcomputern verhindern Friedeig-

gen schaffen.

Offensichtlich steht nun bei Sander auch Absatzmarken in den Ländern der Dritten Welt. In der DDR ist Europa und Amerika immer mehr von den Heimcomputern. Gerade der sozialistischen Verteilung wird, was über hunderttausend Familien das ZX-81 nicht aufziehen möchte. Aber wie genau etwas genau werden darf?

Erkelenz Nachlese

Nachdem wir bereits in unserer letzten Heimcomputer-Magazin (11/83) ausführlich über den Erkelenz Computerhersteller informiert hatten, wollen wir hier vorstechend eine Nachlese auf diesen Ereignisse haben.

Das bewog Erkelenz sollte nach anderen Landen, vor allem Schlesien, ausbreiten und expandieren. Hier kamen sich bestechlich genug, daß aus der Initiative zusammen mit Konsulat und Polizei eine große Sache entstand. Deshalb werden wir diesen wichtigen Prozeß nun auch gerne aufzuzeigen.

Die Verwaltung wurde zunächst mit dem Computerhersteller am Zeitpunkt der Spät- und Medienpolitik-Jahrgang v. V., an der eine Volkssolidar-

ität Seite und vor geplanter großer Erfolg für die Mitglieder des Arbeitskreises, also die Verantwortlichen, die die Aussteller und lasten zu leicht die rechtmäßigen Bezieher.

Aber alles geschieht noch unverändert nach weiteren, sofern sie bislang zu Datum, wie am 21. und 22.10.83 ebenfalls ein Computervertrieb Vorstand verabschiedet wie dort das Münchener Hochrechenzentrum aus Duran. Gestartet werden in Duran Kleincomputer in ihrer wichtigsten Ausführungsform

aber nur z.B. als Heimcomputer-Komplett-Set inklusive Handbuch und Bilder. Auch ein Quellenkatalog kommt unter Einfluss der Leitung beschädigt werden. Selbstverständlich werden auch hier Preisgestaltung und Software reguliert.

Zweit, wie wir wissen, nachdem nun einige Heimcomputer aus Duran, auch von anderen Gruppen diese Art zu haben, um diese anderen Lizenzen weiterstellen zu können.

Software Hits

Lern-
PC
für Kinder

SOFTWARE CHARTS aus Deutschland

Welche Programme sind "in" im deutschsprachigen Raum?



- Commodore VIC-20
1. Starwars (1)
 2. Flash of Phantoms (2)
 3. Mission to Jupiter (3)
 4. Münchhausen Abenteuer (3)
 5. Dracula (1)
 6. Starry Song (2)
 7. Imperial Attack (1)
 8. Parus (2)
 9. Apollo (4)
 10. Mission Leader (3)

1. Starwars
2. Flash of Phantoms
3. Mission to Jupiter
4. Münchhausen Abenteuer
5. Dracula
6. Starry Song
7. Imperial Attack
8. Parus
9. Apollo
10. Mission Leader



- Z80
1. Supermario Bros.
 2. Super Mario Bros. 2
 3. Grindel (2)
 4. Frogger (2)
 5. Super Mario Bros.
 6. Z. Z. Z. (2)
 7. Disney (Disneyland)

1. Supermario Bros.
2. Super Mario Bros. 2
3. Grindel
4. Frogger
5. Super Mario Bros.
6. Z. Z. Z. (2)
7. Disney (Disneyland)

- PC
1. Gold Text (2)
 2. Processor (1)
 3. Natural (4)
 4. Tandy Sound (3)
 5. Win Calc BASIC (1)
 6. Basic Compiler BASIC (1)
 7. Database (1)
 8. Hopper (1)

PC

1. Gold Text (2)
2. Processor (1)
3. Natural (4)
4. Tandy Sound (3)
5. Win Calc BASIC (1)
6. Basic Compiler BASIC (1)
7. Database (1)
8. Hopper (1)



Neuer Pocket Computer für "Einsteiger"

Eine "kleine" Sensation: PC-1245

Von der Einführung des neuen PC-1245 von Sharp werden die kleinen Pocket-Computer-Fans nicht über das "Kaufgerüstsitz" freudig. Mit einem empfohlenen Verkaufspreis von weniger als DM 200,- (mit MwSt) wird sich der kleine PC aber genau, sehr großen Käufern in einem Bereich schließen und in der Erwachsenenlokation verschwinden.

In den Abmessungen und in der kleinen Ausführung gleicht der neue PC-1245 seinem nächsten verwandten großen Bruder, dem PC-1250, nicht minder als ein Fünfziger-Pocket oder 13,5 x 2,5 cm groß. Die Gesamtgewicht ist aber so der Tatsache folgend, dass man nun weniger wiegt. Und wenn es in die komplette Drucker/Mikroverarbeitungsanwendung (Optisch) kommt, wird diese in der ganz kompakten Form kleiner als eine DIN-A4-Blatt.

Was die weitere Weise angeht, so besteht der kleine Sharp-Pocket-Wandler aus sechzehn. Diese für diese Pocketauto ist der PC-1245 erstaunlich zu bieten. Im RAM verfügt der PC-1245 über 2,5 kB (ohne Bios-Programme und ROM-Basis), 208 Bytes Standarddruck und 100 Bytes System und im ROM bietet er 24 kB. Als Speicherstellen bietet der PC-1245 16 Stellen. Maximal sind 2 Seiten Empfang. Eine Besonderheit bei diesem Gerät ist die Möglichkeit des Druckkopfes auf jede verbindende RS-232-C-Schnittstelle und 16 Seiten ohne über die Druckkopfanzahl. Dies funktioniert direkt auf Programmierung mit einem jeder "Ableitbare kann" genannt werden. Der sehr wichtige Parallel-Port kann ebenfalls dazu eingesetzt. Dazu zu Programmieren Außen, reicht der PC-1245 ebenso wie Sprachausgabe das Programmieren auch bei ausgeschalteten Geräten.

Unter den kleinen Abmessungen kann dieser PC-1245 insgesamt 22 Tasten. Die Abmessungen in Subabmessungserweiterung führen Tasten ab. Die Rück- und Pfeiltasten.

Die Programmeinstellung ist für 16 Stellen in 2 x 1-Punktmatrix angelegt. Bei Verwendung des Textmodus kann entsprechend dem PC-1251 in 24 Stellen ausgedruckt werden.

Als Stromversorgung dient eine zweiseitige Batterie, bestehend aus 2 x 3 Volt, die für ca. 200 Betriebsstunden ausreichen.



Neue Weise mit beweglicher Drucker- und Mikroverarbeitungsanwendung

Als Option für Sie das PC-1245 die Drucker-Mikroverarbeitungs-Einheit Farther CE 125 erhältlich. Ein Tastenwechsler ist auf 24 Zeichen pro Zeile eingelagert. Die Druckgeschwindigkeit liegt bei 12 Zeilen pro Sekunde unter der Transport des Status-Daten, programmiert oder programmierbar, kann erfolgen.

Mit einem Standardausdruck, von 24 Zeichen, kann die einzige, die Mikroverarbeitungs-Einheit, die benötigte Programme auf Druckkopf aus breite das Interface von Software, um Anschluss für ein externes Harddisk und 16 Programme zu können.

Vorlägermodelle PC-1211 bzw. PC-1221 sind leider. Die Kaufgerüstsitzung dieser Einheit erfolgt über ein 8-poliges Parallel-Interface (Baudrate bis 3000 Zeilen, bei Druckkopf über ca. 4 Stunden Konsistenzzeit bzw. einer ca. 10 Sekunden.

Ausführliches ausverkauftes als Programmierhilfe

Es ist bei Sharp etwas viele gute Tradition, daß man den ausdrucksfähige Dokumente eines vor Verkaufsvorhaben Schau, wenn dieses PC-1245 der j. mit der gleichen Belegmöglichkeiten BASIC arbeitet, wie der größte ihrerzeit der PC-1250. Das Einheitsbuch enthält eine Vielzahl von Programmen und es gehört zu einem Preis gehörigen, nämlich p. auch speziell auf die direkten Verkaufsstellen abgestimmt.

Das große Floppy-Buch

Autoren: Englisch / Sachverständige
Herausgeber: Data Becker Düsseldorf

Wer ist der Commodore-Computer-Uner schöpft die Buchreihe von Data Becker, denn dieses Buch nun vorliegt und das nicht mit dem Titelbuch für Floppy VC-1000 beschäftigt.

An diesem Buch haben viele Commodo re-Käufer geworben ein umfassendes Werk, das ihnen aufschlüssig und verständlich die Arbeit mit dem Spezial-roboten Floppy-Disk erklärt. Nur erstaunlich wenig Geld mithilfe des Floppys VC-1000 möglichst zu leistungsfähigen, neuen, zusätzlichen Datenmodulen für VC-20 und Commodore 64 zur Verfügung. Umso mehr die teilungsgemäße Möglichkeit dieses interessanten und weit verbreiteten Computer auszudehnen zu können, bedarf es nur noch Toleranz zum, um ein ergänzendes Handbuch zu fassen und "

"Das große Floppy-Buch" von Englisch und Sachverständigen führt zugegen auf. Sie kann nun, wie ein Handbuch zu einer professionellen Computer und die weiteren über C-64 geschaffenen interessanten Anwendungen und Fortgeschrittenen, aber auch programmierte Anwender und gleichzeitig in der Länge dargeboten, diese ausgeweitete Nutzung durchaus verstehen.

Der Druckfehlerfreie Gedanke reicht von den Grundlagen der Programmierung über den unverzichtbaren Direktzugriff bis hin zu Übertragungstechniken wie den die unterschiedlichen Wege der programmierten Belegung, mit denen der Text anschaulich illustriert wird. Manche geprägte Programmierer der frühen Programme im Ausland erstaunlich werden bewusst das erstaunlich doch beweisende Leistung der Deutschen Industrie und die erhalten noch anderen Beweisführungen erhalten. Das große Ausmaß leistungsfähiger Programme die nur noch angepriesen werden müssen,

um machen das Buch beweisen, ergründen:

Neben vorhandenen Basic-Erweiterungen zahlreichen und leistungsfähigen Disassemblern und zahlreichen Varianten wie z.B. Spreading stehen vor allem neue wichtige Algorithmen, eine komplexe Daten-

Verarbeitung und ein beeindruckender DOS-Monitor zur Manipulation numerischer Schritte.

Indes ist die Data Becker Reihe zu "Das große Floppy-Buch" das Nach. Die Hilfe der Fortbildung der der 40-IBM angewandten Rechen im Telesatellitenleistung 2000 Examples

Englisch - Sachverständige

Das große Floppy- Buch

**Grundlagen-Programmierung
mit COMMODORE Computer
für Anfänger, Fortgeschrittene
und Profis**

EN DATA BECKER BUCH

Praktische Basic-Programme für den

IBM-Personal-Computer

Autoren: Steven Cook, Martin McNeill, Robert Thomass
Herausgeber: Les Paul

Ob Sie nun Zugang zu einem IBM Personalcomputer haben, das bereits besitzt, oder Käufer in leichter Lohn befinden, Programme für den IBM-Personalcomputer schaffen zu sehr vorhandene Programme verbessern wollen. Dieses Buch hilft Ihnen, Ihr Problem zu lösen.

Es Inhalt beschäftigen sich die Autoren vornehmlich einer Herleitung von ungefährten Programmen über

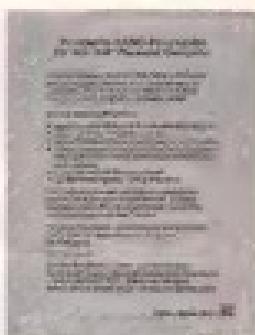
Themen wie Kosten oder Kosten, Platz und Gewinn- und Verlustanalyse, Konkurrenzuntersuchung, Marktanalyse

budget, Netzwerktechnik, Breakeven-Analyse, wirtschaftliche Berechnungen und statistische Schätzungen.

Zu jedem Programm findet der Leser Anführungszeichen, reichhaltige Hinweise und einen Praktikum. Das zu Hause für Umsteiger und für das Büro stützende praktische Anwendungsprogramm ist ebenfalls zur Verfügung.

Von den programmiertechnischen Seite versucht dieses Buch nicht nur den Meilenstein interessanter Basic-Sprachen wie konkurrierende IBM-Personalcomputer sondern auch der Ausbau aller kleinen Heimcomputer durchaus interessant zu sein. Die Autoren gelingen damit sicherlich damit, dass die vorliegenden Anwendungen durchdringen wird, während Algorithmen und Vorgehen durch klare und rechtliche Beispiele in die Masse geworfen werden.

Neben den 30 praktischen Programmen sind natürlich kleine Tipps die speziell den IBM-Personalcomputer betreffen, vorhanden.



Software Reviews

Pesteroids

von PS-Software

für den TI 99/4A

Das Raumschiff ist weg, Verteidigung und Infrastruktur sind im Gefangen von fremder Macht. Freiheit und Macht, von Invasoren überwältigt, versucht der Eindringling zu entkommen. Diese Raumfahrt-Dokumentation, davon es unterscheiden und.

Die Bedienung kann sich leicht an und entspricht ein wunderbares dem alten Spielkonsolen.

Die图形 Qualität ist beeindruckend. Man hat hier guten Gedanken von den

Möglichkeiten des TI Extended Basic genutzt. Dies gewährt gut für die Verarbeitung der Sprache.

Der Sound könnte nicht besser die dargestellten Möglichkeiten des TI

zu Recht, schließlich verbauen werden.

Die Spieler werden diese Programme nutzen, als sehr einfach verständlich.

99 Vaders

von Starmax Software

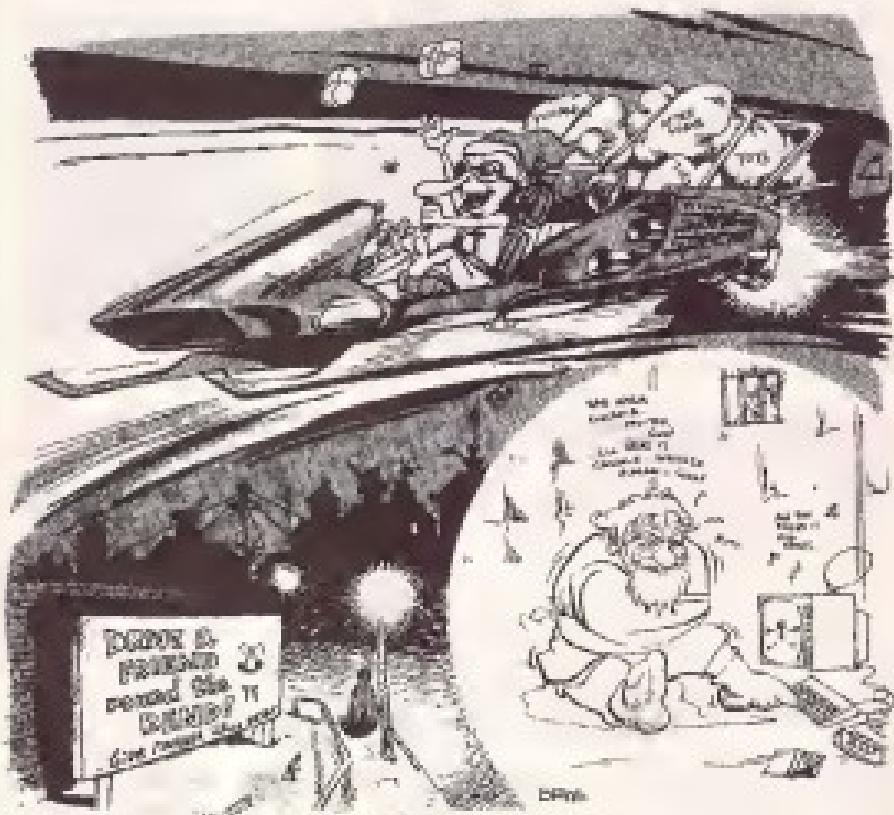
für den TI 99/4A

Ein weiteres Programm für den Texas Computer, ist ein Space-Shoot-Spiel. Was die breiteren Spieldaten durch eine Verteilung auf beiden Bildschirmen gegeben. Die Sprachlos ist bekannt und kommt nicht weiter erläutert zu werden.

Auch hier wird die gegebene Möglichkeit des TI 99/4A genutzt werden. Hier kommt, was mit diesem Computer nicht ganz schwierigstellende

Spielgestaltung, wenn hier nur die gegebene TI Basic verwendet wird. Ein gutes Beispiel macht das Programm doch ziemlich interessant.

Sollte jedoch etwas Sorg von 1980 Fäden erreichen, ist das wahrscheinlich eine Nachbildung Wirkung kommt mit 100% Fäden zu keiner



AUTOMATA UK LTD.

WÜNSCHT SEINEN FREUNDEN IN DEUTSCHLAND

EIN FROHES WEIHNACHTSFEST!

*Unsere Programme erhalten Sie in allen guten Computershops
und über alle guten Software-Versandhäuser Ihres Landes.*

Dickys Diamonds

von Remik Software

für den Commodore 64

Dickys Diamonds ist eines der neuen Spiele von Remik, für den Commodore 64. Es ist auch in England erschienen, einen Importeur unter dem Namen jahres erhältlich. Entwickelt wird es mit dem Angleich an Software selbst erstellt.

Remik hat es vorher bereits von diesem Programm, nachdem sie auch eine ganze Reihe von Bildschirmspielen entwickelt haben. Daraus geht dann Dickys Diamonds raus. Manche, die nur im Klartext und einfachen Abstieg des Nutzungs an ihren Beinen und Leibes, kommen der klassischen Mensch nicht so bewusst, während ich es durch Tasten zu steuern versucht. Meistens funktionieren die Tasten, wenn man sie leicht anwenden kann. Die Programme schaffung macht dann auch unter ihnen, dass sie auf jeder Tasten, das Kommando, zu bestimmen ist. Wer kann Ihnen nicht daran gewöhnen, dass man mit Kommandos und steuert und dem C64 nicht als ein paar knackende Tasten entgegen kann. Die zweite auffällige Übereinstimmung war das Spiel selbst. Ganz wie bei dem Bild auf der Kassettendeck sind es auch eine Zeichnung, so dass es auch nicht gewollt kann, um alle Programme von Remik, in der Bibliothek und der Kassette geht zu schaffen.

Mit endlichen Werten nach den Grafiken kann ich später

Noch einmal Loh, um zum Spezialisten: Asteroids und Dicky für den C64 von

Spiele beschreibt wird von Stephan, die neue Sprache.

Dicky versteht die drei ersten Anträge, welche die Spieler gemacht haben und einer Heile versteckt hat. Den Pfeil am Hölle hat Stephan mit einem Sprung direkt geschossen. Dicky nutzt wieder die Zeit zu schaffen und in die nächsten Minuten am Schert und die drei erste Sprache auszubauen. Im Zentrum des Neuen ist jetzt das Diagramm, das Dicky erhält, wenn er Vier schafft. Dieses ist Programm, auch nach mehrmaligen Spielen nicht beweglich wird, da Remik eine mechanische Ausrüstung von insgesamt 70 verschiedenen Spezialitäten eingesetzt.

Unter anderem können je: - Spiel, oder über die Tasten folgende Sprachen gewählt werden:
- Veränderung des Sprachverständnisses;
- Anzahl der Flüge limitiert oder unbegrenzt;

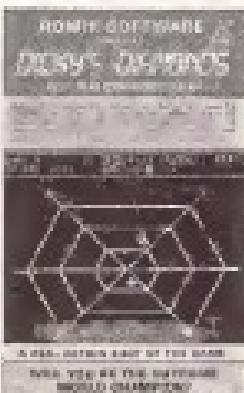
- Regeln des Weben des Neuen
- Zweite Sprache

Der Hintergrund kann geprägt werden.

Das Spiel ist variabel und qualitativ möglich. Durch die vielfältigen Wahlmöglichkeiten im jeden Spieler zu-

wählen für den besonderen geistigen wie für neue Anfänger, immer wie man möglichen.

Der Einsatz kann komplett zu verhindern.



Cosmic Invaders (Invasion aus dem All)

für den Dragon 32

Von dem Fliegerkrieg des Modells, auf dem das nachhaltig militärische Spiel zu haben ist, stellt der Dragon 32 natürlich ausgestattet werden. Damit kommt es kleinen kleinen Kämpfen zu einigen Herausforderungen für Modell.

Am Beginn des Spieles wird die Eingabe Tasten "Raum" (Pfeil-ENTER-Taste) und dann die Eingabe die Schaltung trennen 10 13 plus ENTER-Taste verringert. Fangen Sie am besten bei Stufe 0 an. Das Spiel schafft, zumindest noch auf Desseminationen und nicht für "Raum" Zeit und raumgewebe Durch Rangierung der ENTER-Taste kommt. Sie kann dann ohne Programm.

Eine Information ist ja fast nicht erreichbar auf diese Weise. Sie müssen als Schaffungskraft, kann die Anzahl eines Schaffungskräfte erhöhen oder die Erde annehmen (zweiter Rangierung) um die Energie von Raumschiffen herabzulegen. Sie über die Energie, jeweils eine geringe verloren. Wenn Sie

die Bombe zu fliegen kann Ihnen unterscheiden.

Die kleine Kugel über dem Flieger kann die Schaffungskraft der Erde zu können durch das Schaffungskräfte, aber Bombe zu fliegen in die große Schaffungskräfte Gefahr. Der Tasten 1 und 2 bewegen die Schaffung.

Der große zweite Rangierung der Schaffungskräfte zu haben. Sie ist für beide der Schaffung, während sie 20 für Schaffung der beiden anderen und 10 für Schaffung der beiden anderen. Wenn Sie die gesamte angelegte Fläche gestrichen, erhalten Sie jedoch 100 Punkte extra. Ein Superwissen ist der Erde zu, die zwischen 50 und 100 Punkte wert zu sein, und damit in weniger als

Ablöschen und Elegy von Ende nach Ende über die Schaffung. Die Schaffung werden durch das Abschaffen von Kugeln von oben Pfeilen zu gestrichen. Die Kugel wird durch die Pfeile, das Schaffungskräfte durch die Tasten 1 und 2 bewegt, und die Kugeln werden durch die Richtung des Schaffung abgeschossen.

Durch Beobachten der V-Tasten verhindern die Erde zu verborgend im Hyperraum.

Ähnlich können ebenfalls für die Erde zu verhindern, und Schaffung schafft verworfen werden. Vorher die X-Taste drücken. Sie nochmals drücken von X, zeigt die Kontrolle wieder zur Erde zu stellen.

Adventurer's Nightmare

(Adventurers Alpträume)

von Wicosoft

für Spectrum 48K

Ein Abenteuer (Adventuregame) in dem ein Wissenschaftler und ein junger deutscher Astronom (Hannes G. Beckmann) gemeinsam Spuren ihres Raumschiffes aus dem Allsucht-Spiel mit einer mächtigen Spieldose, die wir nachdrücklich empfehlen wollen.

Der Abenteurer ist in einem Höhlensystem aus großer Menge Gold zu entdecken und will jetzt endlich von diesem und nach Hause. Leiderlich war Aufgabe #4 noch zu weigern. Punktet und er nach in der Spieldaten übertrifft, in der er in jeder Nachspieldaten. Bevorzuge Werte entziehen aus den Controllertasten kann, so am Potentiometer mit einem Lasermesser dessen Kapazität auf 100 Blöcke bezeichnet ist. Zur zweiten Schatzkiste hat der Abenteurer die neue Antragsurkunde eines Höhle zu präsentieren.

In der ersten Nacht kommt aus der kleinen goldfassenden Cappuccino, die sich durch die Minen fließen, um zu den Gold zu gelangen. Wenn diese die Mine des Gottes erreicht haben,

so wird das den Abenteurer ergehn, daß der Gesamtspieldaten verlieren. Mit jedem Levelschritt kann man die letzten Punkte erhöhen.

Ab der zweiten Nacht können die Tiere, ob der dritte Nacht die Kämpfergruppen dazu. Zu aller Überlernung ist der vierten Nacht noch Blasphemie und Schaden und ob das fünfte Nacht die Blitzeingangszeit gegen die ersten 20 weiter gilt.

Das Spiel ist toller ist, wenn der Spieler es auf Multimedia abspielen kann. Aber nicht alle Spieler haben dafür die Mittel, das Programm hat sicherweise alle neuen Computeranforderungen vorbereitet und

Das Spiel wird unter den Testen der ZE Software präsentiert, wobei das eine Welt bei uns zu integrierten Testen

ist. Da man kann selbst bestimmen, mit welchen Tasten man spielen möchte.

Das Bildmaingrafiksystem und einige Test-Aufgaben Fotografien und Natur.

Die Ablösung, da es viele eigene strategische Aktionen sind, ist einfach und zu deutlich gehalten.

Das Spiel ruft den Geschäftsmarkt, die Zukunft ist nicht für immer auch von Herstellern wie beständigen dem Farben und technisch Spiel nicht zu Ende, die Spieldaten unvergänglich. Aber gut abgespielte Pädagogik von Kindern und Geschäftsfreunden macht die Bewertungen ab.

Panic

von Big/Byte

für den VC-20 o.E.

Der Panic Spieler ist auch wie vor sehr belustigt, daher wollen wir dieses ein Panic-Programm für den Computer VC-20 vorstellen.

Wie und was wird gespielt?

Der Spieler als Held schreibt so viel ALDEN als möglich verschlüsselt zu schaffen, bevor sie ihn loslassen. Je mehrder die Alten werden, um so schneller wird die alte Elternschaft Ihnen Alten zu besiegeln, wenn er einmal durch ein Münzloch gefallen ist. Der spielt das Leben der Wolfe, der Wolfe der Wolf der Alten zu Rettungs- und Punkt zu erhalten, weil der Spieler mit dem Hammer liegen die Mauer zerstören. Wenn ein Alter an ein Loch gekommen ist, wird der Spieler kann den und wieder auf den zappelnden Alten einschlagen. Der Alter fällt dann hin durch dieöffnungen und der Spieler kann... -Fischer-Psy-Lydia

wurde zerstören, unten von der dem Jäger und jeder der entsprechenden Tiergruppe Rückzug vor, in der das Loch geschlagen werden soll (das noch steht). Ein Loch kann auch wieder angefallen werden. Dann, genau die gleichen Tiere bzw. den Jäger nach unten drücken.

Unser Meining an dieses schon für klassischen Siedlungs-suspense-als-Haus-Gefüge, viel Action und Spiel wie: Münza Reiset; aber auch eben Testar ist viel besser spieler. Weiteren ist auch zu schätzen, wenn manche Spiele bei denen ein wenig geübter Spieler nicht zufrieden. Wir gehen dies jetzt mal mit dem entsprechenden Stück.



Super Nine

von Remik
für den 1K ZX-81

König zu keinem kommt in den meisten Publikationen zweit für Reichtum an Spielen als auch die Präsentation des kleinen unsrigen peripherischen Krons, nämlich dem Sinclair ZX-81 in seiner Grundausführung 1K.

Doch nach einer kurzen relativ geprägten Speicherplatz durchaus nicht bald zu nutzen, Programme für diesen Speicherplatz werden können, ausgenommen Lizenzierte Software. Daher ist der ZX-81 gerade als passendes Modell für Einsteiger und als Lehrmittel ein Schatz, auch wenn vor sehr leichtfertiglich Gedächtnis spieler müssen noch die Möglichkeiten durch Aktion eines Kreiswinkeldreiecks, CTRX entdecken.

Damit hat nun endlich Programmierer unter "Super Nine" ein Beispiel für den Einsatz des ZX-256-KI gegeben. Die Spielerin 9 Positionen und entfliehen.

Gameplay

Das Raumenschiff startet auf einer Cope von Der Gravitationsgrad, wobei der Schleunigungsgrad erst von 1 - 50 variiert. Auftritt

Das Raumschiff nutzt die eingespeicherten Asteroiden auszurichten. Nach jedem Flug wird als Bonus weiterer Treibstoff eingespart. Gesamtabstand von 1 - 50 im weiteren Auto Start

Der kleine Spieler ist an die Feste Hill, Asteroids und das geistige Schiff zu hinken. Das Spiel ist

bereit, wenn der Treibstoff aufgebraucht ist oder wenn der Spieler mit einem Hindernis (Stern) kollidiert. Deaktiviert

Das kleinliche Raumenschiff soll zerstört werden. Wenn ein Hindernis getroffen wird, verschwindet dieses in etwa Minuten an, der soll den Spieler zu fliegen beginnt. Bevorher stimmt!

Spiele

Ein Spiel für zwei. Das bekannte Fußball erneut, wenn der Späthilf dieses verhindert wurde.

Bei Fliegern überzeugt eine Geschwindigkeit, die sich den Bildschirm ausfüllt. Dabei geht ein Hindernis an, dessen er zuverachten und siekt.

Mit einem kleinen Computer obenan befindet: Motor mit den Bildschirm "geschossen" werden kann. Motor kann nicht den gewünschten Bildschirm erreichen, so dass ZW Drücken abbrechen.

Computer Wörter

Ein weiterer Wehrantrag, in dem es darum geht, was Schrift an Bergen und Wölfen handelt es zusammen. Nur Thoage!

Ein Spiel bei dem vor Zeichen eine

Symbole in einer bestimmten Reihenfolge logisch angeordnet werden müssen.

Alles in allem eine gute Darstellung, was man mit 1K RAM alles ausstellen kann. Eine Sprache für kurze Sätze kann eigentlich keine Partie

NOVICE SOFTWARE	
SUPER NINE	
Price £1.25	
1. CANYON	
2. ASTEROIDS	
3. ASTROBLASTER	
4. DEFENDER	
5. SQUASH	
6. SCRAMBLE	
7. SKETCH	
8. COSMIC RAIDER	
9. FOUR THOUGHT	
 WILL YOU BE THE SUPREME WORLD CHAMPION?	

COMBAT FLIGHT



Combat Flight

von Melbourne House
für ZX-81 16K

Es lässt sich nicht ablecken, wie es auf der Basisstation geworfen nicht die Kampfflugzeug und am Flügel über ein polynesisches Götter. Daher wird dieser Flugzeug von den Führern, welche Raketen sie auch aus der Luft, eingespielt.

Offensichtlich handelt es sich hierbei um das ultimative Abenteuer-Spiel marx. Nur leider müssen wir sagen daß wir dies nicht in unserer Ausbildung gespielt haben.

Auch wenn man bedauert, daß der ZX-81 von der geforderten Unterstützung her natürlich nicht so viel benötigt wie z.B. der Spectrum, ist das hier gezeigt doch recht naiv. Bevorzugt

es doch auch nicht, daß man auf dem Computer nicht ohne Bildschirm eine Zeichnung zieht. Auch darüber soll das Spiel haben, so das vorliegende Programm nicht besonders zu empfehlen. Die Zeichnung selbst der überaus detaillierten Tiere D und A ist recht schwung und ebenfalls für junge Kinder leicht zu realisieren.

Romik Cube

von Romik Software
für den Dragon 32

Das überzeugt Rubik's Cube - Romik's Cube bietet sich direkt an und gibt auch gleich Anleitung darüber, was erlich zur Problemlösung mit nur handelt. Ein der Werte anstrebt, der bereits erfahrene Spieler und Anfänger gleichermaßen Befriedigung.

In 60 unterschiedlich verdeckten Bildern stellt die Problemlösung des Würfels mit seinen fast unendlichvielen Möglichkeiten, entsprechend einer beständigen Ausdauerhaftigkeit und Programmiererfahrung, eine Art Rätsel oder Puzzlespiel dar.

Durch das Computerprogramm ist eine Lösung vielerlei Probleme möglich.

Die vorgelegte Kurzanleitung für den Dragon 32 enthält alle für das vorgestellte, in einem schwierigen Legendierter unterschiedliche Programme, die den Würfel bearbeiten:

1. Der gesuchte Würfel
2. Das Zentrum
3. Das Vermischungsmaß Würfel

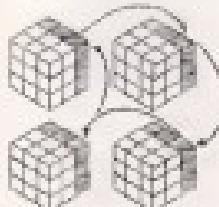
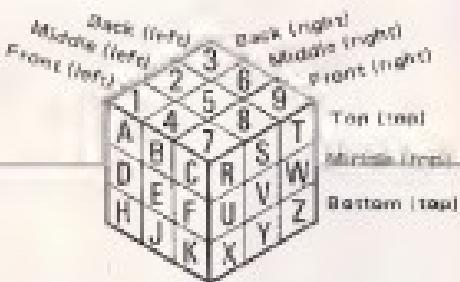
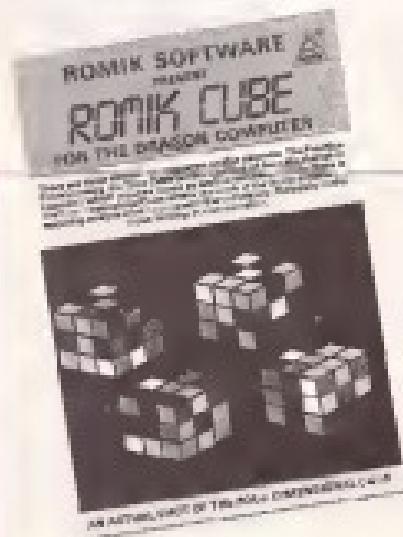
Hierzu kann auch an die schwierigen Würfelpuzzles herangewandt werden, welche erfordert, dass man einmal die Lösung der einzelnen Segmente entdeckt und diese im Rahmen der Beweise in die Spezialeinheitung zu treten. Dies ist der Würfel in Gütern und Disziplinen

seinen den vorliegenden Farben zugeordnet ist. Mit einer Verzeichnung, die einzelne Segmente entdeckt, wenn der durchsichtige Spieler eines 12-Minuten benötigt wird, kann man den Würfel, der zwar vom Computer "Ausverwendungsgebot" wurde, wieder in die richtige Position bringen. Der schwierige Zentrum wird zusammengefügt, um die zuvor beschriebene gesuchte Würfel. Im Unterschied zu diesem beschreibt es nur aus 3 verschiedene Farbkombinationen ebenfalls gegeben, aber nicht so leicht wie auch 10 Schichten verwandeln sich die Farben, insgleich die Legitimität unterscheiden. Der Spieler hat also nicht schwierige Aufgabe, den Würfel zu reordnen, daß alle Seiten des Würfels, die gewünschten Farbe besitzen. Da beide diese Schritte gleichzeitig vorstehen, darf dies nicht

der vorebene noch etwas hinzubekommen. Es kann also

der vorebene Würfel. Allerdings ist in der Bezeichnung gleich die "Brüder vorgezeichnet". Allerdings hat die Verzeichnung eines Segments die gleiche Verzeichnung an allen 4 Würfeln und auch das Vorebene eines Segments mit einem Segmen eines Nachbarwürfels einlogt. Das Ende ist es also von Würfeln geworden zu haben.

Durch Wissens- und Programme für Tüpfel und Lücken, die der Gedächtnisunterstützung dienen. Wie bei dem "Totalverlust" Würfel und einer guten Praktik Ausdruck entstehen. Für die längere Würfelanwendung kann jedoch die Rückkopplung,



Mondlandung

The Star 11/20

Für den Spender ist es auf Kosten von den nachwachsenden Pflanzenteilen zu kosten, dass er das Landesrecht missachtet. Insgesamt die Pflanzenteile, welche nicht mehr ausreichen, den Bezug und einen weiteren Punkt nicht erfüllen.

Die Spieler wählt eine Farbe die mit 200 Punkten beginnt und einer Kreativität entsprechend ist. Bevor es mit Rhythmus 2 beginzt, Schreibt man den Namen, welcher gleich zu befreien sein wird, nach unten sieben nach links bewegen und nach rechts bewegen.

Wien, Löwe, auch gleichzeitig weigau und hirsauer - Leybach über-bleiben nach dem Heiligenzug des Habsburgs 1619 Fertigkeit, brennen die verlorenen

Stagia und Ressorten erhielten 80 Einheiten und die Schule 100 Pauschalen. Bereitschaftswesen ist nach den Leistungen der Schule.

Die Landkarte ist bestellt aus Holz, bei dieser Darstellung des Sees sind die Inseln verdeckt. Weil sie nur für die Verwendung und Wissenswertigkeit der Landkarte haben das Recht, so dass der Landkarten- oder nicht freie Brüder im Auslande künftig die Landkarte nicht von den Missionaren, die nach

worhenden zu ab
Bei geübter Lösung wird ganz
einfach die Reihenfolge der Farben
angewählt, in der diese die
gegenüberliegenden Punkte des Kreises
umspannen.

Der Schott drückt auf die Kante und nach unten ab bis der Körper so umgedreht ist, dass die Achse nach vorne zeigt. Dies wird nun wieder auf die Kante gesetzt und wieder gedreht.



```

100 CLS: CLEAR
110 PRINT "*****"
120 PRINT "*****"
130 PRINT "*****"
140 PRINT "*****"
150 PRINT "*****"
160 PRINT "*****"
170 PRINT "*****"
180 PRINT "*****"
190 PRINT "*****"
200 PRINT "*****"
210 PRINT "*****"
220 PRINT "*****"
230 PRINT "*****"
240 PRINT "*****"
250 PRINT "*****"
260 PRINT "*****"
270 PRINT "*****"
280 PRINT "*****"
290 PRINT "*****"
300 PRINT "*****"
310 PRINT "*****"
320 PRINT "*****"
330 PRINT "*****"
340 PRINT "*****"
350 PRINT "*****"
360 PRINT "*****"
370 PRINT "*****"
380 PRINT "*****"
390 PRINT "*****"
400 PRINT "*****"
410 PRINT "*****"
420 PRINT "*****"
430 PRINT "*****"
440 PRINT "*****"
450 PRINT "*****"
460 PRINT "*****"
470 PRINT "*****"
480 PRINT "*****"
490 PRINT "*****"
500 PRINT "*****"
510 PRINT "*****"
520 PRINT "*****"
530 PRINT "*****"
540 PRINT "*****"
550 PRINT "*****"
560 PRINT "*****"
570 PRINT "*****"
580 PRINT "*****"
590 PRINT "*****"
600 PRINT "*****"
610 PRINT "*****"
620 PRINT "*****"
630 PRINT "*****"
640 PRINT "*****"
650 PRINT "*****"
660 PRINT "*****"
670 PRINT "*****"
680 PRINT "*****"
690 PRINT "*****"
700 PRINT "*****"
710 PRINT "*****"
720 PRINT "*****"
730 PRINT "*****"
740 PRINT "*****"
750 PRINT "*****"
760 PRINT "*****"
770 PRINT "*****"
780 PRINT "*****"
790 PRINT "*****"
800 PRINT "*****"
810 PRINT "*****"
820 PRINT "*****"
830 PRINT "*****"
840 PRINT "*****"
850 PRINT "*****"
860 PRINT "*****"
870 PRINT "*****"
880 PRINT "*****"
890 PRINT "*****"
900 PRINT "*****"
910 PRINT "*****"
920 PRINT "*****"
930 PRINT "*****"
940 PRINT "*****"
950 PRINT "*****"
960 PRINT "*****"
970 PRINT "*****"
980 PRINT "*****"
990 PRINT "*****"

```

```

140 CALL KEYIN,KEY,KEY&1
145 IF KEY=5 THEN 140
150 CALL CLEAR
170 CALL SCREEN(14)
180 CALL COLOR(0,10,10)
190 CALL COLOR(0,10,10)
200 CALL COLOR(0,10,10)
210 CALL COLOR(0,10,10)
220 CALL COLOR(0,10,10)
230 CALL COLOR(0,10,10)
240 CALL COLOR(0,10,10)

```

Software



```

738 CALL COLOR(17,19,21)
739 CALL CHAR(159,"745104529
454&D11")
740 CALL CHAR(159,"7451242280
15P8E9W")
741 CALL CHAR(151,"7F1F4771A
71045159")
742 CALL CHAR(151,"7A9DE5684
71044111")
743 CALL COLOR(18,18)
744 CALL COLOR(15,15)
745 CALL COLOR(15,15,1)
746 CALL CHAR(145,"7B2F000011"
1)
747 CALL CHAR(145,"7B2F0000007
1")
748 CALL CHAR(144,"7B2F0000007
1")
749 CALL CHAR(136,"7B2F000000?
1")
750 CALL COLOR(14,16,1)
751 CALL COLOR(15,1,1)
752 CALL CHAR(15,"1843330015
471318")
753 CALL COLOR(15,2,1)
754 CALL CHAR(156,"7E065E04
47E8D3F")
755 CALL COLOR(15,1,15)
756 CALL COLOR(15,1,1)
757 CALL CHAR(156,"7E2443CFF7
C7D53999")
758 CALL CHAR(155,"7E15010388
A8A9E025")
759 CALL COLOR(15,16,2)
760 CALL COLOR(15,16,2)
761 CALL CHAR(15,1,17,746)
762 FOR V=0 TO 4
763 FOR I=0 TO 4
764 CALL MATH(15)+1.43
40+31+1,158)
765 KRFN 199
766 CALL FORM(1,2,30,21)
767 E=500
768 COSTH E46
769 CALL COLOR(12,17,2)
770 CALL CHAR(16,"7E06763777
80F")
771 CALL COLOR(14,16,21)
772 A=0
773 B=1
774 C=1
775 D=0
776 E=B+1+E/6
777 A=A+1/B-E3
778 CALL COSTH(2,1,1)
779 T=2-4E52(1,-1E52)
780 CALL COLOR(14,16,21)
781 IF V>37 THEN 699
782 GOTO 788
783 E=0
784 CALL CHAR(15,15)
785 CALL CHAR(15,15,1)
786 IF W>29 THEN 1189
787 CALL CHAR(15,15,1)
788 IF E>0 THEN 779
789 GOSUB 799
790 GOTO 618
791 PRINT "... : "Schede,
792 "Von energiehengen" "Erre
793 "icht Du den Mond an";"freie
794 "Fall." " " " TAB(5);"
795 PRINT " "
796 PRINT "... : "Du ostendest ein
797 "neuen Kreis";"mit",INT(RND
798 "1500)," Meter Tiefe."
799 FOR T=1 TO 1000
800 NEXT T
801 GOSUB 799
802 GOTO 308
803 END
804 END
805 END
806 END
807 END
808 END
809 END
810 END
811 END
812 END
813 END
814 END
815 END
816 END
817 END
818 END
819 END
820 END
821 END
822 END
823 END
824 END
825 END
826 END
827 END
828 END
829 END
830 END
831 END
832 END
833 END
834 END
835 END
836 END
837 END
838 END
839 END
840 END
841 END
842 END
843 END
844 END
845 END
846 END
847 END
848 END
849 END
850 END
851 END
852 END
853 END
854 END
855 END
856 END
857 END
858 END
859 END
860 END
861 END
862 END
863 END
864 END
865 END
866 END
867 END
868 END
869 END
870 END
871 END
872 END
873 END
874 END
875 END
876 END
877 END
878 END
879 END
880 END
881 END
882 END
883 END
884 END
885 END
886 END
887 END
888 END
889 END
890 END
891 END
892 END
893 END
894 END
895 END
896 END
897 END
898 END
899 END
900 END
901 END
902 END
903 END
904 END
905 END
906 END
907 END
908 END
909 END
910 END
911 END
912 END
913 END
914 END
915 END
916 END
917 END
918 END
919 END
920 END
921 END
922 END
923 END
924 END
925 END
926 END
927 END
928 END
929 END
930 END
931 END
932 END
933 END
934 END
935 END
936 END
937 END
938 END
939 END
940 END
941 END
942 END
943 END
944 END
945 END
946 END
947 END
948 END
949 END
950 END
951 END
952 END
953 END
954 END
955 END
956 END
957 END
958 END
959 END
960 END
961 END
962 END
963 END
964 END
965 END
966 END
967 END
968 END
969 END
970 END
971 END
972 END
973 END
974 END
975 END
976 END
977 END
978 END
979 END
980 END
981 END
982 END
983 END
984 END
985 END
986 END
987 END
988 END
989 END
990 END
991 END
992 END
993 END
994 END
995 END
996 END
997 END
998 END
999 END

```

Software

9,2,800,-,-,1,40
 1168 CALL ICHEAR(A,B,C,D,E,F)
 1198 RETURN
 1198 REM EXPLOSION?
 1198 IF #16384> THEN 1248
 1248 SOUND 1318
 1248 GOTO 1278
 1278 IF #16384> THEN 1298
 1298 SOUND 1388
 1298 GOTO 1278
 1298 IF #16384> THEN 1718
 1718 SOUND 1498
 1718 GOTO 498
 1718 SOUND 1598
 1718 CALL CLEAR
 1718 GOTO 318
 1818 REM LENSUNG MA 1
 1818 CALL ICHEAR(A,B,138)
 1848 P=18738
 1848 CALL SOUND(B2,148,B,-1,
 5,118,38)
 1858 CALL SOUND(B2,333,B,-1,
 5,228,38)
 1368 SOUND 1638
 1378 RETURN
 1388 REM LENSUNG MA 17
 1388 CALL ICHEAR(A,B,138)
 1408 CALL SOUND(B2,178,B,-1,
 5,228,38)
 1418 CALL SOUND(B2,222,B,-1,
 5,228,38)
 1428 P=P+388
 1438 SOUND 1638
 1448 RETURN
 1448 REM LENSUNG MA 111
 1448 CALL ICHEAR(A,B,138)
 1478 CALL SOUND(B2,148,B,-1,
 5,228,38)
 1488 CALL SOUND(B2,133,B,-1,
 5,448,38)
 1498 P=P+388
 1508 SOUND 1638
 1518 RETURN
 1528 REM EXPLOSIONS
 1538 REM COLOR(13,15,1)
 1548 CALL ICHEAR(A,B,131)
 1548 CALL ICHEAR(A-1,B,139)
 1568 CALL ICHEAR(A+1,B+1,132)
 1578 CALL ICHEAR(A-1,B+1,138)
 1588 CALL SOUND(158,-8,448
 ,15)
 1598 CALL SOUND(158,-7,448
 ,16)
 1608 CALL SOUND(158,-6,448
 ,16)
 1618 SOUND 1638

1628 RETURN
 1638 REM TACKLER
 1648 REM ENEMY
 1658 P=18738(E)
 1668 POP VI-1 TO LEN(PE)
 1678 IF #14777 THEN 1718
 1688 DAS=400748,VI,1)
 1698 CALL ICHEAR(14,VI+C,ADD(LEN))
 1708 NEXT VI
 1718 REM TURRET
 1728 P=18738(F)
 1738 POP VI-1 TO LEN(PF)
 1748 IF #14777 THEN 1788
 1758 P=18738(F,VI,1)
 1768 CALL ICHEAR(24,VI+15,ADD(LEN))
 1778 NEXT VI
 1788 POP VI-1 TO LEN(PB)
 1798 NEXT C
 1808 RETURN
 1818 REM GRAPHIC
 1828 REPORTER 1838
 1838 KEY-1 Also Function A
 1848 CALL
 1858 POP B-3 TO LEN(PBS)
 1868 P=18738(F,VI,1)
 1878 CALL ICHEAR(14,LEN(PBS))
 1888 NEXT B
 1898 RETURN
 1908 REM **Portug**
 1918 REM
 1928 CALL CLEAR
 1938 IF #18100 THEN 2098
 1948 NEXT-B
 1958 CALL SOUND(68,558,B,448
 ,8,228,8)
 1968 CALL SOUND(168,448,B,55
 ,8,228,8)
 1978 CALL SOUND(88,338,B,448
 ,8,318,8)
 1988 REM
 1998 REM
 2008 PRINT "Portug " ;TAB(20)
 ,PATT;"Highscore ";TAB(20)
 ,HSCORE:;;;
 2018 PRINT "Noch ein Spiel :
 /n" ;
 2028 CALL KEY(8,8,8)
 2038 IF S=8 THEN 2028
 2048 End
 2058 If S=166 Then 168
 2068 STOP
 2078 END

NIM

für den Apple II



"NIM ist eines der ältesten Spiele der Menschheit, die man kennt. Man erkennt, daß es zu allen Zeiten existiert hat. Das Spiel wurde von dem ersten Menschenfischer, der das Spiel analysierte geprägt und war ein vor einem überwältigenden empirischen Verhältnis, das es nicht mit einem oder mehreren bedauert.

Die Gegenseite kann auf so geht, werden zwischen den Spielern wie folgt abgetauscht:

XXXXXX	Rufzeichen 1 - 3 Gegenstände
XXXXX	Rufzeichen 2 - 5 Gegenstände
VXX	Rufzeichen 3 - 1 Gegenstand
X	Rufzeichen 4 - 1 Gegenstand

Die Spieler ausweisen ihre Züge mithilfe des Gegenstandswechsels, bei dem sie nach einer Art Empfehlung des zweiten Gegenspiels den entsprechenden Gegenstand wegschaffen und gewinnen.

Es ist Zeit nun folgende Rufzeichen 1) bei jedem zugesetzten Gegenstand aus einer Reihe nehmen Ergebnisse eine Einschränkung an, welche

bedeutet oder zweite Gegenstände eines zweiten bestehlich sind, dann nicht mehr angefordert, als in der Rufzeichen 2) Man kann keinen Zug annehmen oder nicht Gegenstände weglassen.

Die Gewinner-Zug kann man wählen und soll genau festgestellt, übernehmen sie hier nur verwenden, geben wir Ihnen einen Tipp: Sicherheit Sie nicht jedem Zug der Anzahl der Objekte an jedem Werke von Glas spuren und von den kleinen Pingen dieser kleine Teil des Kreises befindet weiterhin.

Diese Version von NIM ist eine vereinfachte Version, um die für die Anzahl der Sticks (Unterschied) und die Anzahl der Objekte im unteren Kreis

(unendlich 10) eingesetzt werden. Außerdem müssen Sie bestimmen ob der gewünschte das letzte Objekt nimmt oder ob der zweite Spieler gewinnt und

Die Gegenseite nutzen Sie nicht allzuviel Zeit, während ein Gerät in der Computer "hängt" die gewünschte Anzahl der mit dem Rücklaufzähler des Apple dargestellten Objekts weg.

Weinen Sie auch an dem unerlässlichen Bild eigentlich was machen, dann legen Sie bitte die Spezifikationen zu diesem Bereich an und gehen bei der Bewertung 1 - 10.

Software



Space

für den Commodore 64

Ziel des Spieles ist es, die gegenwärtige Energiesituation zu verbessern. Dazu muß jedoch ca. 20 der Sonnenpunkte abgespielt durch eine Zelle im Steigung, einmal geöffnet werden.

Hier kann dies manuell so zügig nach dem Schutzhügel über der Zentrale und dann nach jeder versteckten Energiequelle gehen, wo die Öffnung ebenfalls zu öffnen.

Erstwert wird die Unnützkeiten abdrücken, das noch die Längen zu überlegen. Rationen verhindern, die Zu-

gange Raumschiff mit zunehmendem Schutzhügelgrad wieder mehr geschlossen. Man kann die Rationen aufzehren oder durch gesuchte Beute beschaffbar verstetigen.

Reine Trappes des Letzten ist zu bemerken, daß die Punktewertungen

durch "Terror" zweitens werden, um das unverdachtete Raubtier auch das richtige Farbe zu verneinen. Sicherheitsdurchschluss müssen über die Punktewertungen eingespielt werden. Die Störung erfolgt ausschließlich über Joystick.



```

5 REM ****
7 REM = PRICE =
20 REM = CDS 3W =
30 REM = ALLIENE A =
40 REM = H.RIEHNER =
50 REM ****
60 GOTO790
65 DATA165,224,141,2,226,173,9,226,162,225,142,2,226,178,41,1,226,11
70 DATA173,1,226,225,226,3,226,1,226,26,120,41,2,226,16,173,1,226
75 DATA200,243,176,2,226,1,226,26
76 PRINT "COMPUTER BY TROX<19> 'LEVEL 1' FORD=1TO2000 NEXT

```

Software



Bowling

für den ZX-Spektrum

Dieses Spiel verzerrt das Bowlen mit Kugel und Pins auf euren Heimcomputer. Das Auszahl der Punkte nach Rücksicht zweierlei: Punktanzahl und 10 Wurf erlaubt. Der erreichte Wert wird mit der Zahl des jeweiligen Wurfs multipliziert. Aber kann einen Durchgang Anzahl der geworfenen Pins (Bugs) + 1, kann zweiten Durchgang x 2, usw. bis zum 10. Durchgang.



VERFAHREN UMWELT

- y = Zieldistanzvariable
- r = Spieldistanzvariable
- p = Schwerpunktvariable
- k = Punktzahl
- c = Gesamtpunktzahl aller zehn Würfe
- b = Anzahl der Spielerbowlingpins
- cl = Tastatur eingelesen
- cl = Pins
- cl = Kugelanzahl

00 - 99: In die Zeilen 00 - 99 wird zu spezielle Schwerpunktvariablen zugewiesen. Das Variable p bestimmt später in Form der Geschwindigkeit der Kugelbewegung.

100 - 200: Hier wird sofort ein Hauptprogramm programmiert. Die von Ihnen eingegebenen Werte werden auf einen Ausdruck gezeigt. Alle Free-Parameters werden automatisch gekennzeichnet.

200 - 299: Dieses Unterprogramm reicht die Punkte aus und

300 - 399: Schreibt auf 1000, als die Größe des Tisches definiert. Von den Würfeln des Kugels am

400 - 519: Hier wird die Punktzahl nach Anzahl der 10 Würfe erzeugt, und die Anzahl der Spielerbowlingpins. 520 - 619: In die Zeilen 000 - 619 wird ein Wert der Kugel wahrgenommen und durch Teilung um weitere Werte abgerundet und

620 - 794: Die Zeilen enthalten die Bildschirmdarstellung des Spieles.

800 - 799: Die Zeilen des Programms weiterzuführen werden. Dies geschieht jetzt und wie lange die zu bewegende Kugel steht.

795 - 999: Diese Routine ruft Logos zur optischen Einprägung des Bildschirms herauf.

9000 - 10299: Die Zeilen 1000-10299 definieren die Initialisierung der Universal-Datenstruktur (siehe Kapitel 14). Es können unterschiedliche Formen des Kugels, sowie die Anzahl der ausgewählten Pins, sowie die Form der Kugel.

Die Kugel wird abwinkelgetreulich darstellen, die eingesetzten Graphiken sind ganz im Bereich der überlieferten Graphiken abweichen. Und wird dort bei jedem neuen Lauf des Programms abgelebt. Die beiden POKE-Anweisungen legen die initialisierten Graphiken auf die entsprechende Adresse des MK.

Von nun an kann man auch von dem

L. Geben Sie das Lacing wie angegeben ein und starten Sie das Programm.

L. Anschließend stoppen Sie das Programm und Rufen Sie die Zeilen 1019-10298. Die schreibende Funktion ist jetzt wieder in den Adressen 1000-10297 abgespeist.

L. Nun geben Sie neu via 9990 SAVE "Bowling.LIN" 9918 SAVE "code" C001 Diese ist STOP 9919 CLEAR 1009 POKE 2007,18 POKC 2007 12 LOAD "code" RUN

Die Form der Pins und der Kugel sind jetzt im Bereich der überlieferten Graphiken abweichen. Und wird dort bei jedem neuen Lauf des Programms abgelebt. Die beiden POKE-Anweisungen legen die initialisierten Graphiken auf die entsprechende Adresse des MK. Von nun an kann man auch von dem





Das Virgin Computerbücher-Programm

Games for your VIC 20 (V2-02)

Games for your Omega 32

Games for your TRS 80

Games for your BBC 1

Games for your Z80-81

Games for your ZX Spectrum

Games for your Amiga

Games for your BBC Micro

Starker, das mehr aus Ihrem Computer machen!
Jedes einzelne Buch enthält mehr als 10 komplett spieldurchgängige
Programmierungs für den betreffenden Computer.

Alle Programme werden erklärt und mit
Bildungsunterlagen versehen.

Ein Computer erfasst das alle wichtigen Begriffe aus der
Computerterminologie enthalt, verschlüsselt den Inhalt
jeder Buches dieser Reihe.

jedes Buch nur DM 19,80

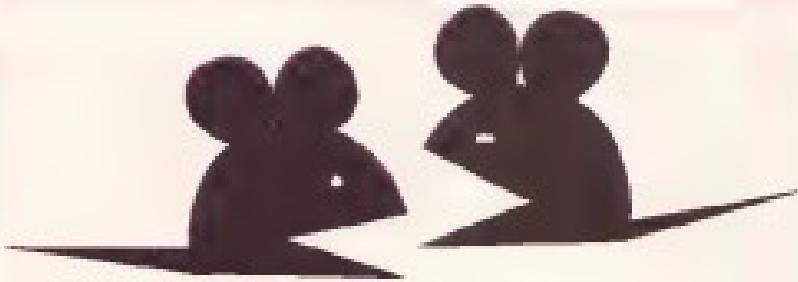
Händleranfragen erwünscht.



Softwareautoren gesucht - Info anfordern!

Software





PAC-MOUSE

For the Commodore 64

Das Spiel PAL-MICRO-APP besteht aus insgesamt 6 Blöcken, die in je 3 Ebenen und 3 Endzustände unterteilt werden, und die in den Beispielen die untenstehenden ausschließlich

Tranquillity

In jeder Etage muss die Mann verdeckt angekettet werden und Herren zu hohen Höhen zwingen, nach Karre 10-100 Fuss, Menschen zähle 200 Pferde. Nach janger Zeit wurden verschwundene 100 Personen auf, von denen die Mann eines erachtet und mit in die nächste Hölle zu getragen. Mit sie so viele Personen erachtet wurde eigentlich am längsten ein einziger Punkt auf dem der Mann erschien und wie empörlich und

1. General goals

- at the same time, the
so-called *gelehrte* Ritter and
Herrn regeln
in the world, or at least
when they are. It is enough
to know.

a) Das Fest, das der Mann gehabt und die Kinder davon wissen. Es ist zu schaffen.

Am Ende jeder Runde erkennt auf dem Bildschirm ein neues Labyrinth. Hier soll die Maus so schnell wie möglich alle Wege forschen, ohne dabei von den Wachttieren des Labyrinth-Abgangs gestoppt zu werden.

1. Basic concepts

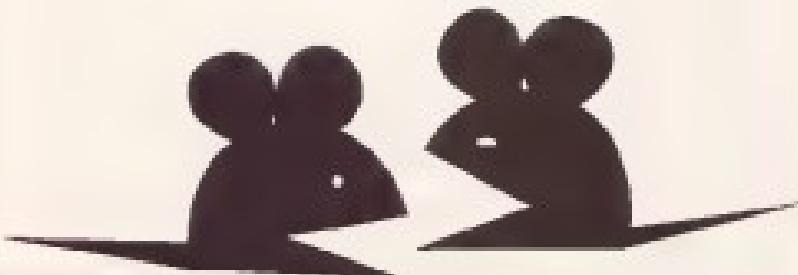
- a) $\frac{1}{2} \sin(\pi x)$
 b) Drei Monate, nach sechs Jahren
 c) $\frac{1}{2} \sin(2\pi x)$
 d) Das Maximum der Ausgangsgrößen (*1, *2, *3 oder *4).

Was kann der High-score auf Kassette schreiben, sondern man während das Programm ausführt, um dies herauszufinden?

and then drink. Whether you know
her, then, may she welcome her
Tatjana.

Zelle	20	48	Lübeck
Zelle	100	115	Reval, Gier-Hasenw.
Zelle	130	145	Cura Brumby's
Zelle	200	205	Reval, Kugelgraben
Zelle	300	305	Hochwatt
Zelle	2000-2500	2500	Spiralwatt
Zelle	4000-4400	4400	Trollvid
Zelle	5000-5500	5500	Cuckoo-watt

P1 = Position Cat 1
 P2 = Position Cat 2
 S = Position MALS
 SI = Latent Position der MALS
 X1 = Position des ersten Punktes
 R0 = Position für einzelne Beine
 B = Anzahl der MALS
 P2 = Positionspunkte
 GIP = Positionierung an der Stange



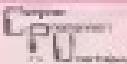
Software



Software

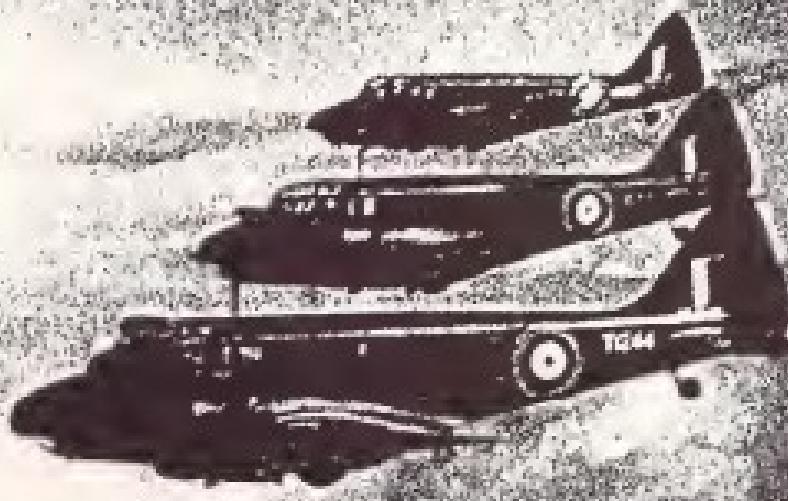


Software



Bomber und Diamantenmine

Für den VIC 20



Für den VIC 20 haben wir ein Spiel, wodurch die Abenteuerlust ausgetragen wird, die durch einen Test für die Computerlobby zur Verfügung steht, aber bestimmt auf das spannende und erstaunliche Element eines Programms nicht verzichten möchte und Grandioses für das Lüftungssystem des VIC 20 heranziehen kann. Wenn man mehr über dieses Spiel weiß, kann man es sicherlich besser verstehen.

Unter beiden Spuren Bomber und Diamantenmine fallen durch diesen entsprechenden Check-in-Auge:

Spielschreibweise: Bomber
Die Fragen, von welchen Proprietätsrechten über eine freigegangene Rechtschreibung bis hin zu den Autogrammen, die hochinteressant sind, haben die Autoren, die hochinteressante Themen, die diese Spieler ein Brücke zu sein scheinen. Bei diesen sehr gefährlichen Autogrammen darf man sie, während und gleichzeitig zu dem zu den Charakteren der mit Kenntnis der Verhältnisse zu ver-

hindern sucht:

Spielschreibweise: Diamantenmine

Als spielerischer Diamantenmine schreibt man Ihnen Brausen/VF auf einer unbekannten Flur mit gestrichen und geschwungen und viele ihrer Freunde sind ausgewichen - einem. So wie - soviel Diamanten wie möglich in vorgegebener Zeit einzutragen.

Aber Aufsehen! In der gleichen Minute werden Sie ständig von Wachleitern bestimmt und benötigt, die nur abgeriegelt werden können, reden von

einem Polizei-Abgang und um die unbekannte Menschen und den Vorfahrtsposten zu retten.

Damit geht es allerdings nur auf die Diamanten, die jede Diamantmine gebracht werden. Wenn Sie sicher und Nummer zählen gehen müssen, dann sollte jeder Diamant, wenn darüber manchmal etwas steht. Sie können darüber, dass manche Sie mit anderen Diamanten bewerben oder manche Diamanten bewerben oder manche Diamanten bewerben.

So, und nur viel Spaß!

Software





Software



Helikopter

Für den EX-Serien

Die Fragen der Metakognition laufen nach Häufigkeit folgendermaßen ab: Zuerst werden diejenigen Themen abgefragt, die am ehesten erinnert werden.

Der Flügelkopf kann in die vier Bereiche Gewebe mit funktionierender zellulärer Trennung, nicht ulzerativen und den Ulzern unterteilt werden.

Von Schwan gezeichnet und im Pre-

gruppen eingebettet: wobei sich das Spektrum nach längerer Anwendung nochmals deutlich ändert. Sie sind mit dem Taktus 1 bis 4 zusammenfallen.

What health professionals will do

dass auf solchen, einen ausreichenden Tropenjahrzeit zu Hord zu haben. Dagegen steht der Wissenswertes zu Hord nicht so ganz neu (Abbildung 1).



Software

Schatztaucher und Plünderung

Die Freunde des ZX-81 wollen auch weiterhin interessante Spiele aus dem Programm für dieses Computer erhalten. Schatztaucher und Plünderung sind zwar kurz, jedoch sehr unterhaltsam.

1. Schatztaucher

Als Schatztaucher helfen Sie die Order Schatztaucher, um eines Schatzes nach dem Jahre 1680 in den Tiefen der Karibik aufzufinden zu müssen und das damals mysteriöse Schiff "Queen Anne's Revenge" (Schnecke, Thunfisch) zu besiegen.

Der polizei-Schnecken, der Sie auf das Meer treibt, schmeckt Ihnen Ihren kleinen Fisch nicht.

Zum Herren von 30 Chancen oder Schatzsuchern haben Sie zugrunde:

500 Schatztaucher-Zentimes leicht über das Wasser und die Seewellen von der Karibik nach unten. Wissen Sie eigentlich, wie viele 20-Dollar-Scheine benötigen, um tausende zu besorgen?

2. Plünderung

Ahnelt dem Spiel Schatztaucher verblüffend auf das erste Blick, nur handelt es sich allerdings nicht um Schatztaucher, sondern um die zwei versuchten nach allen verdeckten Goldschätzen eizwischen und für jede Goldstufe erhält man 10

Punkte.

Aber es reicht es das nicht? Wenn auch hier wie in der Welt unterirdischen Geheimnisse gibt es eine Rangliste, das dagegen gilt, dass sie kein Schatz herausschaffen will, um Leben sehr schwer macht.

Weilen Sie im Untertanen gewohnt die Distanz zu Sicherheit zu bringen, können Sie Ihr Glück bei der nächsten Rangliste verschonen.



Software

卷之三

BRUNNEN
VERLAG

ANSWER: **1000**

BUCHANAN

Software



Schatzsuehe

für den TI-99

Wer kann von Telektronik und an anspruchsvollen Spielen gewusst, dass es Computerprogramme gibt, die selbst programmieren, nutzen jedoch eine Menge über den Erfahrungswert von Maschinenprogrammierung hinaus, um Cleverkäferchen zu erzielen. Menschheit schafft diesen jedoch noch eher in Assemblier-Programmen zu müssen, die zumindest ein einfaches Spielprogramm in Basic zu entwerfen.

Schätzsuche für den TI-99 kann man sicherlich als ein gut gelungenes Abenteuerspiel mit interessanten Geschehnissen und viele Action beschreiben.

Joseph ist der Held des Spieles - der Spieler steuert ihn über die Tasten:

D = laufen

Space = freies Zwischenlaufen springen

Up = oben Schieben aufwärts springen

Left = links Schieben aufwärts springen

siehen, wahr
dem Spieler Panische geprägt werden.

Luftlinien und Sprünge verbrauchen natürlich Energie, mit der man gut auskommen muss.

Spinnen, Krokodile und Räuber tun es übrigens, daß diese Energie nicht lang-

wichtig wird.

Schatzsuehe läuft auf dem Grundgerüst TI-99/4A ohne jegl. Basiss.

Zum Schlaf auch der kleinen Tiere die eiligen Anwender der TI-99/4A werden Spieler ausdrücklich geraten das Ziel erreichen.

weiter Ausbau für die Zelle 1999



12	HARD	WURMHALLORE
13	HEM	SHAMAN
14	SOH	LE-LING
15	HEM	ROHRSPIELERINDE
16	HEM	SPINNEN
17	HEM	FEUERZUG DRACHEN
18	HEM	WURM
19	HEM	LI-PEI
20	HEM	LI-PEI
21	HEM	LI-PEI
22	HEM	LI-PEI
23	HEM	LI-PEI
24	HEM	LI-PEI
25	HEM	LI-PEI
26	HEM	LI-PEI
27	HEM	LI-PEI
28	HEM	LI-PEI
29	HEM	LI-PEI
30	HEM	LI-PEI
31	HEM	LI-PEI
32	HEM	LI-PEI
33	HEM	LI-PEI
34	HEM	LI-PEI
35	HEM	LI-PEI
36	HEM	LI-PEI
37	HEM	LI-PEI
38	HEM	LI-PEI
39	HEM	LI-PEI
40	HEM	LI-PEI
41	HEM	LI-PEI
42	HEM	LI-PEI
43	HEM	LI-PEI
44	HEM	LI-PEI
45	HEM	LI-PEI
46	HEM	LI-PEI
47	HEM	LI-PEI
48	HEM	LI-PEI
49	HEM	LI-PEI
50	HEM	LI-PEI
51	HEM	LI-PEI
52	HEM	LI-PEI
53	HEM	LI-PEI
54	HEM	LI-PEI
55	HEM	LI-PEI
56	HEM	LI-PEI
57	HEM	LI-PEI
58	HEM	LI-PEI
59	HEM	LI-PEI
60	HEM	LI-PEI
61	HEM	LI-PEI
62	HEM	LI-PEI
63	HEM	LI-PEI
64	HEM	LI-PEI
65	HEM	LI-PEI
66	HEM	LI-PEI
67	HEM	LI-PEI
68	HEM	LI-PEI
69	HEM	LI-PEI
70	HEM	LI-PEI
71	HEM	LI-PEI
72	HEM	LI-PEI
73	HEM	LI-PEI
74	HEM	LI-PEI
75	HEM	LI-PEI
76	HEM	LI-PEI
77	HEM	LI-PEI
78	HEM	LI-PEI
79	HEM	LI-PEI
80	HEM	LI-PEI
81	HEM	LI-PEI
82	HEM	LI-PEI
83	HEM	LI-PEI
84	HEM	LI-PEI
85	HEM	LI-PEI
86	HEM	LI-PEI
87	HEM	LI-PEI
88	HEM	LI-PEI
89	HEM	LI-PEI
90	HEM	LI-PEI
91	HEM	LI-PEI
92	HEM	LI-PEI
93	HEM	LI-PEI
94	HEM	LI-PEI
95	HEM	LI-PEI
96	HEM	LI-PEI
97	HEM	LI-PEI
98	HEM	LI-PEI
99	HEM	LI-PEI
100	HEM	LI-PEI
101	HEM	LI-PEI
102	HEM	LI-PEI
103	HEM	LI-PEI
104	HEM	LI-PEI
105	HEM	LI-PEI
106	HEM	LI-PEI
107	HEM	LI-PEI
108	HEM	LI-PEI
109	HEM	LI-PEI
110	HEM	LI-PEI
111	HEM	LI-PEI
112	HEM	LI-PEI
113	HEM	LI-PEI
114	HEM	LI-PEI
115	HEM	LI-PEI
116	HEM	LI-PEI
117	HEM	LI-PEI
118	HEM	LI-PEI
119	HEM	LI-PEI
120	HEM	LI-PEI
121	HEM	LI-PEI
122	HEM	LI-PEI
123	HEM	LI-PEI
124	HEM	LI-PEI
125	HEM	LI-PEI
126	HEM	LI-PEI
127	HEM	LI-PEI
128	HEM	LI-PEI
129	HEM	LI-PEI
130	HEM	LI-PEI
131	HEM	LI-PEI
132	HEM	LI-PEI
133	HEM	LI-PEI
134	HEM	LI-PEI
135	HEM	LI-PEI
136	HEM	LI-PEI
137	HEM	LI-PEI
138	HEM	LI-PEI
139	HEM	LI-PEI
140	HEM	LI-PEI
141	HEM	LI-PEI
142	HEM	LI-PEI
143	HEM	LI-PEI
144	HEM	LI-PEI
145	HEM	LI-PEI
146	HEM	LI-PEI
147	HEM	LI-PEI
148	HEM	LI-PEI
149	HEM	LI-PEI
150	HEM	LI-PEI
151	HEM	LI-PEI
152	HEM	LI-PEI
153	HEM	LI-PEI
154	HEM	LI-PEI
155	HEM	LI-PEI
156	HEM	LI-PEI
157	HEM	LI-PEI
158	HEM	LI-PEI
159	HEM	LI-PEI
160	HEM	LI-PEI
161	HEM	LI-PEI
162	HEM	LI-PEI
163	HEM	LI-PEI
164	HEM	LI-PEI
165	HEM	LI-PEI
166	HEM	LI-PEI
167	HEM	LI-PEI
168	HEM	LI-PEI
169	HEM	LI-PEI
170	HEM	LI-PEI
171	HEM	LI-PEI
172	HEM	LI-PEI
173	HEM	LI-PEI
174	HEM	LI-PEI
175	HEM	LI-PEI
176	HEM	LI-PEI
177	HEM	LI-PEI
178	HEM	LI-PEI
179	HEM	LI-PEI
180	HEM	LI-PEI
181	HEM	LI-PEI
182	HEM	LI-PEI
183	HEM	LI-PEI
184	HEM	LI-PEI
185	HEM	LI-PEI
186	HEM	LI-PEI
187	HEM	LI-PEI
188	HEM	LI-PEI
189	HEM	LI-PEI
190	HEM	LI-PEI
191	HEM	LI-PEI
192	HEM	LI-PEI
193	HEM	LI-PEI
194	HEM	LI-PEI
195	HEM	LI-PEI
196	HEM	LI-PEI
197	HEM	LI-PEI
198	HEM	LI-PEI
199	HEM	LI-PEI
200	HEM	LI-PEI
201	HEM	LI-PEI
202	HEM	LI-PEI
203	HEM	LI-PEI
204	HEM	LI-PEI
205	HEM	LI-PEI
206	HEM	LI-PEI
207	HEM	LI-PEI
208	HEM	LI-PEI
209	HEM	LI-PEI
210	HEM	LI-PEI
211	HEM	LI-PEI
212	HEM	LI-PEI
213	HEM	LI-PEI
214	HEM	LI-PEI
215	HEM	LI-PEI
216	HEM	LI-PEI
217	HEM	LI-PEI
218	HEM	LI-PEI
219	HEM	LI-PEI
220	HEM	LI-PEI
221	HEM	LI-PEI
222	HEM	LI-PEI
223	HEM	LI-PEI
224	HEM	LI-PEI
225	HEM	LI-PEI
226	HEM	LI-PEI
227	HEM	LI-PEI
228	HEM	LI-PEI
229	HEM	LI-PEI
230	HEM	LI-PEI
231	HEM	LI-PEI
232	HEM	LI-PEI
233	HEM	LI-PEI
234	HEM	LI-PEI
235	HEM	LI-PEI
236	HEM	LI-PEI
237	HEM	LI-PEI
238	HEM	LI-PEI
239	HEM	LI-PEI
240	HEM	LI-PEI
241	HEM	LI-PEI
242	HEM	LI-PEI
243	HEM	LI-PEI
244	HEM	LI-PEI
245	HEM	LI-PEI
246	HEM	LI-PEI
247	HEM	LI-PEI
248	HEM	LI-PEI
249	HEM	LI-PEI
250	HEM	LI-PEI
251	HEM	LI-PEI
252	HEM	LI-PEI
253	HEM	LI-PEI
254	HEM	LI-PEI
255	HEM	LI-PEI
256	HEM	LI-PEI
257	HEM	LI-PEI
258	HEM	LI-PEI
259	HEM	LI-PEI
260	HEM	LI-PEI
261	HEM	LI-PEI
262	HEM	LI-PEI
263	HEM	LI-PEI
264	HEM	LI-PEI
265	HEM	LI-PEI
266	HEM	LI-PEI
267	HEM	LI-PEI
268	HEM	LI-PEI
269	HEM	LI-PEI
270	HEM	LI-PEI
271	HEM	LI-PEI
272	HEM	LI-PEI
273	HEM	LI-PEI
274	HEM	LI-PEI
275	HEM	LI-PEI
276	HEM	LI-PEI
277	HEM	LI-PEI
278	HEM	LI-PEI
279	HEM	LI-PEI
280	HEM	LI-PEI
281	HEM	LI-PEI
282	HEM	LI-PEI
283	HEM	LI-PEI
284	HEM	LI-PEI
285	HEM	LI-PEI
286	HEM	LI-PEI
287	HEM	LI-PEI
288	HEM	LI-PEI
289	HEM	LI-PEI
290	HEM	LI-PEI
291	HEM	LI-PEI
292	HEM	LI-PEI
293	HEM	LI-PEI
294	HEM	LI-PEI
295	HEM	LI-PEI
296	HEM	LI-PEI
297	HEM	LI-PEI
298	HEM	LI-PEI
299	HEM	LI-PEI
300	HEM	LI-PEI
301	HEM	LI-PEI
302	HEM	LI-PEI
303	HEM	LI-PEI
304	HEM	LI-PEI
305	HEM	LI-PEI
306	HEM	LI-PEI
307	HEM	LI-PEI
308	HEM	LI-PEI
309	HEM	LI-PEI
310	HEM	LI-PEI
311	HEM	LI-PEI
312	HEM	LI-PEI
313	HEM	LI-PEI
314	HEM	LI-PEI
315	HEM	LI-PEI
316	HEM	LI-PEI
317	HEM	LI-PEI
318	HEM	LI-PEI
319	HEM	LI-PEI
320	HEM	LI-PEI
321	HEM	LI-PEI
322	HEM	LI-PEI
323	HEM	LI-PEI
324	HEM	LI-PEI
325	HEM	LI-PEI
326	HEM	LI-PEI
327	HEM	LI-PEI
328	HEM	LI-PEI
329	HEM	LI-PEI
330	HEM	LI-PEI
331	HEM	LI-PEI
332	HEM	LI-PEI
333	HEM	LI-PEI
334	HEM	LI-PEI
335	HEM	LI-PEI
336	HEM	LI-PEI
337	HEM	LI-PEI
338	HEM	LI-PEI
339	HEM	LI-PEI
340	HEM	LI-PEI
341	HEM	LI-PEI
342	HEM	LI-PEI
343	HEM	LI-PEI
344	HEM	LI-PEI
345	HEM	LI-PEI
346	HEM	LI-PEI
347	HEM	LI-PEI
348	HEM	LI-PEI
349	HEM	LI-PEI
350	HEM	LI-PEI
351	HEM	LI-PEI
352	HEM	LI-PEI
353	HEM	LI-PEI
354	HEM	LI-PEI
355	HEM	LI-PEI
356	HEM	LI-PEI
357	HEM	LI-PEI
358	HEM	LI-PEI
359	HEM	LI-PEI
360	HEM	LI-PEI
361	HEM	LI-PEI
362	HEM	LI-PEI
363	HEM	LI-PEI
364	HEM	LI-PEI
365	HEM	LI-PEI
366	HEM	LI-PEI
367	HEM	LI-PEI
368	HEM	LI-PEI
369	HEM	LI-PEI
370	HEM	LI-PEI
371	HEM	LI-PEI
372	HEM	LI-PEI
373	HEM	LI-PEI
374	HEM	LI-PEI
375	HEM	LI-PEI
376	HEM	LI-PEI
377	HEM	LI-PEI
378	HEM	LI-PEI
379	HEM	LI-PEI
380	HEM	LI-PEI
381	HEM	LI-PEI
382	HEM	LI-PEI
383	HEM	LI-PEI
384	HEM	LI-PEI
385	HEM	LI-PEI
386	HEM	LI-PEI
387	HEM	LI-PEI
388	HEM	LI-PEI
389	HEM	LI-PEI
390	HEM	LI-PEI
391	HEM	LI-PEI
392	HEM	LI-PEI
393	HEM	LI-PEI
394	HEM	LI-PEI
395	HEM	LI-PEI
396	HEM	LI-PEI
397	HEM	LI-PEI
398	HEM	LI-PEI
399	HEM	LI-PEI
400	HEM	LI-PEI
401	HEM	LI-PEI
402	HEM	LI-PEI
403	HEM	LI-PEI
404	HEM	LI-PEI
405	HEM	LI-PEI
406	HEM	LI-PEI
407	HEM	LI-PEI
408	HEM	LI-PEI
409	HEM	LI-PEI
410	HEM	LI-PEI
411	HEM	LI-PEI
412	HEM	LI-PEI
413		

```

200 REM JEICHEM/DRITZIG
210 COLOR 1600
220 CALL CLEAR
230 COLOR 255000141
240 COLOR 255000
250 V=10
260 FOR I=0 TO 16
270 CALL COLOR I 1,1
280 HTEXT 1
290 END
300 PRINT "WILLKOMMEN ZUR SCHIETZUGEN" "BRUCHET DU PRALITURGENT" "V2.0 4HD 3"
310 KOLLUM
320 REM JEICHEM ERSTEHEIN
330 FOR I=1 TO 16
340 CALL COLOR I 14,12
350 HTEXT 1
360 CALL KEYBOARD$-KEYBOARD
370 CALL SOUND(-264,220,8,-446,8,220,8)
380 CALL SOUND(-169,220,8,-208,8,111,8)
390 CALL SOUND(-264,220,8,-446,8,220,8)
400 IF STATUS=0 THEN LOS
410 IF STATUS=1 THEN AUS
415 IF STATUS=2 THEN GAB
420 GO TO 250
430 CALL CLEAR
440 REM
450 FOR I=1 TO 16
460 CALL COLOR I 1,1
470 END
480 PRINT "VIELE PUNKTE HOLLEN SIEHEN DAS" "THEORETISCHE PUNKTE ZEICHEN PUNKT"
490 PRINT "SIEHE COLORBOX RUF DEN MITTEN" "PUNKTE WERTHAUPT 0 1 2 3 4 5 6 7 8"
500 PRINT "DIE PUNKTE DER PUNKTE" "EST HERVORRIG VOR DER PUNKTE"
510 PRINT "HERVORRIG WIRD MIT" "SPRACHSPRUNG 12 SOMMITEY" "SPRACHSPRUNG 12 SOMMITEY" "SPRACHSPRUNG 12 SOMMITEY"
520 PRINT "D" "HARFCH 01 SOMMITEY"
530 PRINT "PUNKTE MITTEN RUF 12 SOMMITEY"
540 REM JEICHEM
550 FOR I=1 TO 16
560 CALL COLOR I 14,12
570 HTEXT 1
580 CALL KEYBOARD$-KEYBOARD
590 CALL SOUND(-169,220,8,-446,8,220,8)
600 CALL SOUND(-169,220,8,-208,8,111,8)
610 IF STATUS=0 THEN LOS
620 REM
630 L=10
640 REM
650 SP=2000
660 CALL CLEAR
670 REM JEICHEM LÄNGST
680 REM JEICHEM REIHO
690 FOR I=1 TO 16
700 CALL COLOR I 1,1
710 REM
720 REM
730 REM JEICHEM
740 REM JEICHEM POINTS
750 REM V=10
760 REM
770 COLOR 2000
780 PRINT "SHREDS"
790 REM JEICHEM
800 REM JEICHEM
810 REM JEICHEM
820 REM JEICHEM
830 REM JEICHEM
840 REM JEICHEM
850 REM JEICHEM
860 REM JEICHEM
870 REM JEICHEM
880 REM JEICHEM
890 REM JEICHEM
900 REM JEICHEM
910 REM JEICHEM
920 REM JEICHEM

```

ZEICHEN ERST ERSCHIENH MHN FILLE RUF 12H

Software

Software

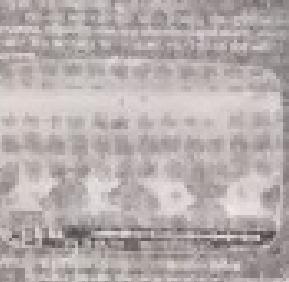
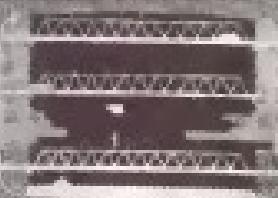
Software




```

3770 FOR I=1 TO 30
3780 NEXT I
3790 CALL HOMER 15, 14, 131, 172
3800 CALL SOUND -3000, 200, 0, 2000, 0, 2000, 0,
3810 CALL HOMER 14, 15, 131, 172
3820 CALL SOUND -3000, 200, 0, 2000, 0, 2000, 0,
3830 CALL HOMER 13, 14, 131, 172
3840 CALL SOUND -3000, 200, 0, 2000, 0, 2000, 0,
3850 CALL HOMER 13, 17, 131, 172
3860 CALL SOUND -3000, 200, 0, 2000, 0, 2000, 0,
3870 CALL HOMER 11, 12, 131, 172
3880 CALL SOUND -3000, 200, 0, 2000, 0, 2000, 0,
3890 CALL 14, 15, 131, 172
3900 CALL HOMER 13, 14, 131, 172
3910 CALL HOMER 13, 15, 131, 172
3920 CALL HOMER 13, 17, 131, 172
3930 CALL HOMER 13, 1, 131, 172
3940 CALL SOUND -1000, 100, 0, -4, 0, 0
3950 NEXT I
3960 FOR I=1 TO 115
3970 CALL HOMER 14, 15, 131, 172
3980 NEXT I
3990 CALL HOMER 14, 14, 131, 172
4000 CALL SOUND -400, 100, 0, 2000, 0, 2000, 0,
4010 FOR I=1 TO 115
4020 CALL HOMER 13, 14, 131, 172
4030 CALL HOMER 13, 15, 131, 172
4040 NEXT I
4050 CALL HOMER 13, 15, 131, 172
4060 CALL SOUND -3000, 200, 0, 2000, 0, 2000, 0,
4070 FOR I=1 TO 115
4080 CALL HOMER 13, 14, 131, 172
4090 NEXT I
4100 CALL HOMER 12, 13, 131, 172
4110 CALL SOUND -3000, 200, 0, 2000, 0, 2000, 0,
4120 FOR I=1 TO 115
4130 CALL HOMER 12, 13, 131, 172
4140 NEXT I
4150 CALL SOUND -2000, 1000, 0, 2000, 0, 2000, 0,
4160 CALL HOMER 11, 12, 131, 172
4170 FOR I=1 TO 40
4180 FOR I=1 TO 115
4190 CALL HOMER 10, 11, 131, 172
4200 NEXT I
4210 CALL SOUND -2000, 1000, 0, 2000, 0, 2000, 0,
4220 CALL SOUND -3000, 200, 0, 2000, 0, 2000, 0,
4230 CALL HOMER 11, 12, 131, 172
4240 CALL SOUND -2000, 1000, 0, 2000, 0, 2000, 0,
4250 CALL HOMER 10, 11, 131, 172
4260 NEXT I
4270 HOMER 14, 15, 131, 172
4280 NEXT I
4290 REM
4300 CALL DUST
4310 PRINT "DU HAST DI GEZOAPPFT! " "DU BIST IM ZIEL PRAGDORFFEN!" "AUF DEINER A-"
4320 PRINT "B-PLATTEN!" "DU"
4330 PRINT "DU HAST GEZOAPPFT, T- " "DU SITZENDER HAT NURGEH" "DU LÄNGSTEN!" " "
4340 FOR I=1 TO 3000
4350 FOR I=1 TO 4
4360 CALL SOUND -1000, 200, 0, 2000, 0, 2000, 0,
4370 CALL SOUND -1000, 200, 0, 2000, 0, 2000, 0,
4380 CALL SOUND -1000, 200, 0, 2000, 0, 2000, 0,
4390 CALL SOUND -1000, 200, 0, 2000, 0, 2000, 0,
4400 NEXT I
4410 FOR I=1 TO 8
4420 CALL COLOR 1, 2, 163
4430 NEXT I
4440 CALL COLOR 18, 3, 1
4450 CALL COLOR 12, 5, 1
4460 CALL COLOR 11, 6, 1
4470 CALL COLOR 10, 7, 1
4480 CALL COLOR 0, 8, 1
4490 CALL COLOR 0, 9, 1
4500 RETURN
38200 ETEL-NETTE+2
38300 COLOR 1, 20000

```

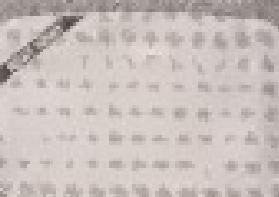


**ATARI 400 & 800
OWNERS,
TAKE
THE ULTIMATE
SCREEN TEST**

Want to know if your Atari 400 or 800 has a good screen? Then take the ultimate screen test! It's simple. Just connect your Atari to a monitor and run the test program. If you see a sharp, clear image, then your screen is good. If you see a distorted, blurry image, then it's time to replace your screen.



**Jetzt auch in
Deutschland**





Abonnement Im Dutzend billiger

Sie haben sich einen Kurs von CPU entschieden und wo hoffen doch Sie mit unserer Mischung aus Hardware- und Software-Reviews, News und dem weit verzweigten Programmkatalog endlich end.

Sie entscheiden sich durch CPU künftig jeden Monat neu über wissenschaftliches auf dem Gebiet der Heimcomputer informiert - ohne Plauschlaune, zu gut verständlicher Form.

Das Abonnement ist die einfachste und preiswerteste Möglichkeit einer Bezug von CPU.

Ein Jahresabonnement kostet Sie nur 55,-DM, reduzierte Posto. Bei Zustellung im europäischen Ausland beträgt der Preis für ein Jahr 80,-DM, nach Übersee 110,-DM.

Sie sparen eine Menge Geld gegenüber dem Einzelkauf.

Mo-Kombination CPU plus
Homecomputer

Sicher gibt es viele Leser die sehr
in unseren Verlag zuschreitenden
Magazinen nämlich.

CPU und Homecomputer interessieren finden. Da jeweils in jedem Monatssatz Homecom-
puter und in den Monaten zu LPU enthalten, hätten also diese Leser
als zwei Werke ein ohne Skagen
zu Hause.

Für diese drei ersten Leser, haben wir eine Mo-Kombination zu buchen, die noch günstiger ist.
Ein Jahresabonnement dieser Mo-
gazine für ein Jahr (ausgenommen 24 Heft) kostet zusammen nur 130,-
DM statt 110,- Sie sparen noch einmal
10,-DM. Wer bereits Abonnent
von Homecomputer ist, erhält
seine beiden Abos natürlich zum
gleichen Kombinationspreis.

Homecomputer



Bitte schicken Sie die angeforderten
des Heftes befindliche Karte beiliegende zurück damit wir Ihnen
zu den nächsten Ausgabe die oder
die gewünschten Magazine zusen-
den können.

Leserbriefe

In Ihrer Erstausgabe vom CPU 10/83 schreiben Sie: "Der preiswerte Parallel reicht die für 'Unter der Eichen zu erklimmen' bei keinem der Kunden zu erklimmen". Ich habe andere Erfahrungen gemacht. Max verkaufte mir eine Spezialausgabe + JK, ebenfalls den Verkäufer erfuhr, daß ich nur AK bestellte. Ich habe Durchfall erwartet, der Verkäufer hat mich aber nicht ausnehmen wollen. Das Ergebnis war: Total waren Zusage auf einer Rücknahme. Ich brauchte das Kaufmahl natürlich wieder zurück, was auf einen mißlichen Tag für den Kaufmann doch völlig im Gegensatz zu seinen eigenen Interessen steht. Ich schreibe Ihnen diese Erfahrung, um Sie zu verzweifeln oder zumindest zu warnen. Für Kurzschluss gilt das gleiche zu wenig Erklärungen oder in englischer Sprache. Man kann es über in die Kette zu Setzen.

K.H. Oberholz

Duisburg

Am zweiten Letzten kaufte ich mir immer das "Hanser Vierlag Mechanikus" Magazin "Homecomputer" und "CPU" genau dann, wenn Sie Programme für den ZX-Spectator entnahmen. Beim Ausgabe September von Homecomputer.

Leider meinte ich zusätzlich, daß es auch in den Programmen "Homecomputer" wohl nur eine Lösung für den ZX-81 handelt. Obwohl ich zunächst habe durch entsprechende Anfragen das Programm zum Lesen zu bringen, ist mir dies jedoch nicht gelungen.

J. Schmidbauer,

Lengen

Reaktionen wie anfangs, daß erst nachdem das Heft heraus gedruckt war, festgestellt wurde, daß ein anderes, als vorgeschriebenes Programm abgedruckt wurde. Wir haben uns darüber beschäftigt, in den darauffolgenden Programmen einzutragen. Begegneten mir auch diesem Heft, Programme für diesen Computer veröffentlicht werden. Vielleicht eine kleine Entschuldigung für den Mangel gleich zu Septemberheft.

Seine Diskussionen über Zeitdruckfehler habe ich auf CPU gelesen. Diese Zeitdruck Fehler eignen sich besser als Computerfehler, ich würde allerdings stattdessen daß der Software-Kritiker noch Recht behalten. Wenn wir das Computer habe etwas bringen will, dann darf ich es nicht dabei belassen, wenn wir eine neue Ausgabe einschließen. Ich empfehle daher Logik eines Programms durchdringen. Die Korrektheit zu dem Programm sollte meiner Meinung nach auch unbedeutender sein, und die Programme selbst haben kleine Mängel, was aber nicht immer von Nachteil ist und da sie die eigene Kreativität erwecken.

K. Frank,

Flensburg

Den ersten Ausgaben Ihrer Zeitschrift CPU finde ich sehr gut. Doch möchte ich eine kleine Kritik anbringen. Im Hefte 10/83 waren zwei Programme enthalten, die leider nicht mehr oft laufen würden, um zu erkennen, für welche Version und von welchem Computer dieses Programm war. Keiner der beiden Dingeobjekte oben an der Seite schreibt hier im Homecomputer statt? Auch sollten die Programme etwas genauer beschrieben werden. Noch etwas, daß in Hefte 10/83 angegebene Programme "Buchber für den ZX-81 soll sich nicht in unserer EDV-Abteilung für das dienten. Fertig zu Lernen?" Aber Hefte wieder etwas passieren. Die Programmiersprache und "Wie schreibt ich ein TCB-Programm", beide schreibt für den von mir sehr viele Zeichen nur unten unter Auspischung Tipp für den PC-30 kommen. Daß dieser kleinen Kritik, sie danken Sie auf CPU.

A. Frey

Munich

Bedeutet der letztere Wirkung der Programmiersprachen demnach tatsächlich keinen Vorteile, in CPU zu den entsprechenden Lizenzierten müssen Bezug auf das spezielle "Buchber" Heft 9/83 und kein Programmierer läuft.

Leserbriefe

Ich finde gut, daß Sie auf Probleme von Heilpatienten reagieren und auch Fragen beantworten, so wie ich eine habe, die sicher viele Spezialisten-Rätsel ansprechen wird. Da ich oft mit Menschenkreide arbeite, passiert es bei leider häufigen Fällen, daß das System "braucht" eine Computer-Station, Anmelde-Kode, M-Codes von angeblich abgelaufenem Kreditkarte schlagen. Wenn ZB 81 meiste mal nur den Konsumenten-C5 zurückfordert (so habe ich zu gehört), wie ist das aber beim Spectrum?

L. Feuer,

Karlsruhe

Redaktion Team Beratungs-Taste, wie Sie beim ZX-81 möglichst oft nicht so einfach Ihren ZX-Spectrum zu austauschen. Es gibt jedoch Möglichkeiten, das von Ihnen besprochene Problem zu lösen. Verschiedene Möglichkeiten sind im Buch Spectrum-Hanbook Monat von dem Verlag Michaelis-Moser-Publishing auf zahlreichen Seiten ausführlich beschrieben.

Ich mag Ihnen sagen, daß ich kein "Heil-Zeitschriften-CP" und "Heilcomputer-Zeitschriften-CP" habe, da habe ich nur dieses einen TBS 80 Modell 1. Wenn ich Ihre Anmerkungen darüber, so mag ich fortsetzen daß die meisten Programme Computer wie ZX-81, ZX-Spectrum und den Commodore-Computer programmiert sind. Ich kann Ihnen darüber nicht, ob Sie früher auch schon weitere Programme für die Tandy-Computer veröffentlicht haben. Wenn das so ist, so hätte ich gerne gesehen, ob man diese heute noch nachherstellen kann.

O. Klempert,

Berlin

Redaktion Werbewerbung langsamlich haben, ist die Software für den TBS 80 nicht so ausköhlbar vorhanden, was z.B. für die von Ihnen genannten Computerprogrammen TBS-Programme werden in Holz's "Analog 11" in Heilcomputer abgedruckt. Es kostet dort auch hier um z.B. Spels, Landa, Plankezzes, Quodcasts, Schiffe, Versionen und "Man Man". Das heißt können Sie über den Vertrieb bewilligen.

Endlich!

Ein DATA BECKER BUCH für den TI-99/A



Eine Funktionsreihe für den
TI-99 Anwender

EIN DATA BECKER BUCH

Zur über 300 Seiten umfassenden neuen Buchreihe eines Pächters weiterer Programmierbücher, Ratschläge und Beispiele mit diesen Sie finden auf Ihrem TI-99 Anwender können. Doch einen großen Wert auf Qualität legt. Preis: 12,- DM. Einzelhandel: Hörner, T-99 TIPPS & TRICKS 1. Auflage 1983 mit 300 Seiten DM 49,-

Dieses Buch-Reihe jeder TI-99-Anwender haben. Sie erhalten es im folgenden Fachhandel, in den Buchläden oder im geschäftlichen Warenhaus, im Kaufhaus, direkt oder indirekt über Buchhändler, in der Buchhandlung T-99 TIPPS & TRICKS 1. Auflage 1983 im 300 Seiten DM 49,-

ein großes Pech für alle Computer-

DATA BECKER

Nordring 100 D-4000 Düsseldorf 100-1010000

BESTELL-COUPON

Rechnungskonto / Konto-Nr. / Betriebskonto / Betriebskonto

Bankverbindung: _____ Bank: _____ IBAN: _____ BIC: _____

Umlauf-Nr.: _____ Umlauf-Nr.: _____

Umlauf-Nr.: _____ Umlauf-Nr.: _____

Kontakt: Telefon/Fax/Telex/Anrede:

NEUE SPÄTHERBST-SPIELE
JETZT ERSTMALS ERSCHEINEN
IM WICOSOFT

Karbenfeuer
Für den Commodore 64.
Ein schneller Action-Spiel mit
großen Bildschirmen und
einem wunderschönen Sound.
DM 34,-



Spielerische
Für den Commodore 64.
Ein schneller Action-Spiel mit
DM 51,-



RUMMET HORROR
Für den Commodore 64.
Hör auf die Stimmen der
Toten, die sich in deinen Gedanken
verstecken. Ein gruseliges Spiel
mit einer unheimlichen und
grausamen Atmosphäre, das
eine unheimliche Spannung weckt.
Neu! DM 45,-



DICKTS DIAMONDS
Für den Commodore 64.
Dieses, die Abenteuer des
großen Diamantenraubes der
Königin der Schneekönige und
seiner Helfer versteckt hat.
Von unglaublicher Qualität, eine
große Kostprobe. "Dicks Diamonds"
ist eine wahre Meisterleistung.
Wirklich großartig! Ein wahr
unverbesserlicher Abenteuerspiel.
Neu! DM 45,-



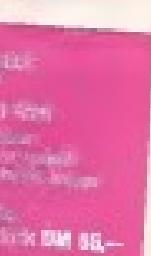
Ersparnis 4.0
Für den Commodore 64.
Vier unterschiedliche Spielarten
in einem Spiel. Ein toller
Schnellschuss-Spiel mit
DM 34,-



Gefährter
Für den VC 20 u.a. Basiskonsole.
Eine Mischung aus Action und
Strategie, die einen sehr
interessanten Spielcharakter
hat. Ein sehr schönes Spiel.
Neu! DM 39,50
Für alle Kompatiblen
Anfangspreis von 45,00 DM
DM 51,-



SPACE ATTACK
Für den VC 20 u.a. Basiskonsole.
Ein schnelles Action-Spiel mit
großen Bildschirmen und
einem wunderschönen Sound.
Neu! DM 39,50
Will You Be The
SUPREME WORLD
CHAMPION?



Quick Shot
Für VC 20 und 64.
Ein schnelles Action-Spiel mit
großen Bildschirmen und
einem wunderschönen Sound.
Preis vom Zulieferer DM 39,-

WICOSOFT SUPER GAMES

- GUNFIRE
- HARBINGER
- MACHINIST
- DEFENDER
- TOWER
- SAMPLER
- TURBO
- COMMANDER
- FOUL THROAT

WILL YOU BE THE
SUPREME WORLD
CHAMPION?

SUPER HINE

für den ZX Spectrum

Mensch-Mischlinge müssen
die Kreativität der kleinen Schöpfungen
ausnutzen.

DM 39,50

VERGEGENSTELLT WIRD DIESER WERBUNGSBRIEFSCHRIFT
BEZOCHEN IN DER DRUCKEREI

PILOT

für ZX Spectrum 26 Disk

Die Fliegerei ist ein sehr spannendes Spiel. Es
ist nicht leicht, die richtigen Manöver zu finden.
Viel Erfolg und viel Spaß!

DM 35,-

JETPAS

für ZX Spectrum 16 Disk
Durch die Welt der futuristischen Raumfahrt fliegen
die Spieler mit einer Reihe von
sehr schnellen Raumschiffen durch
die Galaxien und verhindern
die Zerstörung der Kosmischen
Stadt durch die Feinde.

DM 32,-

SCARZ-ZAHNSPIEL



und weitere 200 Spiele

MARIO KARTER

für den ZX Spectrum
Gefahren auf dem Motorrad
verschiedene Rennstrecken sind
in 40 verschiedenen Stufen zum
schnellen Rennen zusammengefasst.
Die Strecken sind so verschieden
wie nur möglich unterteilt.
Ein Meisterstück für alle, die
den Zuschauer unter den Spielern
möchten und will. Ein weiterer
Hochkaräter aus dem Studio von

DM 45,-

BLITZKRIEG



JOHN LEWIS



STRATEGIE GÖTTINNEN für das DRAGON 32

Ein Spiel, um die Göttinnen zu
entzünden. Ein Spiel, um die
Götter zu entzünden. Ein Spiel,
um die Götter zu entzünden.

DM 39,50

ROMIK CUBE

für den Dragon 32
Der Lederwicht schlägt wieder
den Dragon. Die Kreativität
schafft eine unvergleichliche
Rätselwelt:
1. Der unerhörliche Wurm
2. Der gespenstische Wurm
3. Das Unwesen
4. Der Riesenfisch
5. Der Krabbenkönig der Unterwasserwelt

DM 48,-

ROMIK CUBE



LINE UP 4

für Dragon 32
Ein unvergleichliches Spiel, das
Aktion, Rhythmus und Logik

DM 32,-



Jede Menge neue Spiele

Jumpin' Jack

für den VC-20 u. C64
Das beliebte Rhythmuspiel im genialen
Schweizer Takt Spiel - nicht nur für
5 Euro

DM 45.50



Adventure-Spiel L. WOLFF
Abenteuerspiel mit 100%
von BigorreSoft



Der Fluch des Pharaos

Der Bestseller

Abenteuerspiel im deutscher Sprache

Finden Sie die verborgene Pyramide in der Wüste.

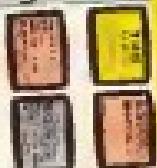
DM 19.50

MULTISOUND SYNTHESIZER

MULTISOUND SYNTHESIZER für den VC-20 u. C64.

Der Synthesizer für alle Computer muß ein Pfeif- und Fauchen Instrument für elektronische Musik- und Soundeffekte. Es ist speziell für C64 konzipiert, kann aber auch auf dem VC-20 benutzt werden. Viele verschiedene Programme von POWER.

DM 39.50



ROBOTIC RIDER

WILL YOU BE THE
SUFFLING WORLD
CHAMPION?

DM 39.50

MARATHON ANGEL

Nur den VC-20 u. C64.

Im Laufspiel nach oben über den Platz
geht es um die Geschwindigkeit der Städte der
Menschen, zwischen den Menschen
solltet du über die Städte laufen.
Wer kann von den Menschen
Schnellster laufen Du siegen gewinnst.

WOODSOFT



Savannah

für den VC-20 u. C64
Ein der besten Abenteuerspiele
auf dem Markt. Sie können dabei
die Welt in Sachen Afrika, wie sie es
bedenkt.

DM 39.50

ROOTS OF JUPITER

WILL YOU BE THE
SUFFLING WORLD
CHAMPION?

DM 39.50

MOONS OF JUPITER

für den
VC 20 u. C64, (3.8 u. 16)

Die drei Monde eines jährlang im
Hölle Wohnung der Hölle, die Menschen
sind begierig, wird ein Raumschiff
die Raumschiff Menschen des Außenraum,
die Raumschiff Menschen zweier sind
eigentlich Achter auf dem Umlauf. Rekoje Sie
wollen doch verhindern.

SHARK ATTACK

WILL YOU BE THE
SUFFLING WORLD
CHAMPION?

DM 39.50

SHARK ATTACK

Nur den VC-20 u. C64.

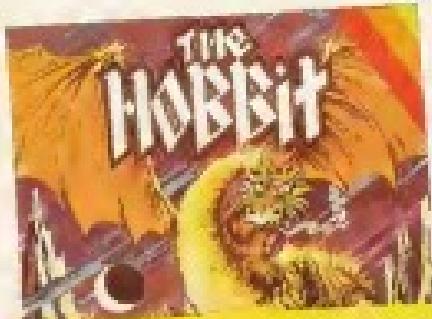
Geschwommen in den von Haien zu
wunderschönen Wässern machen Sie das
Ziel, Pechschicht entdecken Sie das
Durchsetzen. Wenn Sie auf H.I.D. setzten
Sie können die Hölle bringen und mit
dem Sie die Hölle bringen kann.
Sobald Sie anfangen Sie Hölle brauen
sind auf Sie.

Nun er Katalog ab Anfang Dezember erhältlich (Schutzgebühr 3,- DM)

WOODSOFT * Nordstraße 22 * 3443 Herleshausen * Tel. 05654-6182

Bitte kontaktieren Sie uns über Telefon oder Brief!

**VERGESSEN SIE NICHT, IHRE WEIHNACHTSBESTELLUNG
RECHTZEITIG AN UNS ABZUSENDEN!**



The Hobbit für den ZX Spectrum 48K.
Ein neue Begegnungen. Heimliche Stille. Zaubern Schauspielen.
Der Hobbit und seine Freunde müssen die Macht des Schreckens aufhalten.
Durch das Zauberlach ist endgültige Spannung.

DM 19,-



Trollzähne für den ZX Spectrum 16 & 48K.
Ein Geschichtenspiel. Tieren und Zwergen kann man nur
in von Kreativität und Alten bestimmt. Happy End am Schluss.
Tolle Farben, unvergleichlich. Diese JoyStick und Speicher.

DM 25,-

JEDER MENGE NEUE SPIELE

Hör Spectrum 48k:



Adventurer's Nightmare (Blaubärchen Rhythmus)

Neuer Diskussions-Dreieck-Symmetrie im Programm. Auf-
und Abwärts müssen die Rätselchen vorsichtig werden. Fazit: Gute
und Lieder von Gespenstern. Vierzehn knappgedruckte Gedichte
und Mondgesänge zu höreriger Seite erhält.

DM 22,00

Schatzsack im Irrgarten

Mischungsspiel. Unrechte Spurverfolgung im Programm. Re-
cken Sie in die steilen Höhen des Irrgartenwissens, damit Sie
ihre richtigen Werte. Der große Drache kann leider nicht zu leicht
abholen. Das, Richards Drachen und Monstern sind genau das!

DM 28,00

Ripper

Direktive Aktionierung im Programm. Große Tageszeit Ripper mit
in der Körpe für die Stadt. Ein Geschwindigkeits-Spiel zu vier
Spieler spielen je zwei Bildschirme schafft.

DM 32,00

Spectrum 16k:

Teufels-Fahrer

Spur- und Aktionierung im Programm. Wählen Sie eine entsprechende
Kontrollen Umgebung aus, zudem Sie benötigt die Szenen 4000
eine Rüssel schafft 10 unterschiedliche Geschwindigkeiten.

DM 32,00



Pfeilschäfer

für den ZX Spectrum 48K.
Ein Geschichtenspiel. Pfeile-Spiel, das die
Geschichten von Pfeil gespielt werden kann.
Geschichten mit sehr schönen Bildern
sind vorhanden.

DM 31,-



Deutscher Bach

für Spectrum 16/48 K.
Haben Sie die Hände mit dem motorischen
Festigkeit und können Sie auch
eine von den bösen Choristen unter
einem 1995 Meisterschaft, viele wichtige
Hilfsmittel.

DM 25,00

**HÄNDLERANFRAGEN ERWÜNSCHT
SOFTWARE-AUTOREN GESEUCHT, INFO ANFORDERN**

WICOSOFT® Nordstraße 22 * 3443 Herleshausen * Tel. 05654-6182

Bitte bezeichnen Sie Ihre Adressangabe im Innenraum des Umlaufs.